





B. Prov.

646222

# ENCYCLOPÉDIE METHODIQUE,

OU

PAR ORDRE DE MATIÈRES:

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES; DE SAVANS ET D'ARTISTES;

Précédée d'un Vocabulaire universel, servant de Table pour tout l'Ouvrage, ornée des Portraits de MM. Diberot & D'Alembert, premiers Editeurs de l'Encyclopédie.

# · 'A VERTISSEMENT.

L'Ouvrage sur les Bois & Forêts, forméra un Dictionnaire séparé, dont la première Partie paroîtra l'année prochaine.

# ENCYCLOPÉDIE MÉTHODIQUE.

# AGRICULTURE,

Par M. l'Abbé TESSIER, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine, de l'Académie Royale des Sciences, de la Société Royale de Médecine, & M. Thouin, de l'Académie Royale des Sciences.

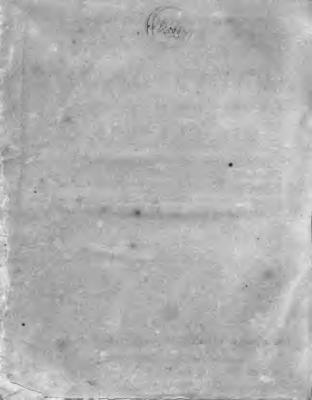
# TOME SECOND.



A PARIS,

Chez PANCKOUCKE, Hôtel de Thou; rue des Poitevius,

M. DCC. XCI,



# BAB

BABERRE es LAIT DE BEURRE. Comodos hamilio circolos pour entenir les prairies grafica, qui forment le Beurre, il Cen figare une la que les payrias emplicas, que les payrias emplicas que les payrias emploient quelquefos à faire de la fonge. Elle eff composfe prefigue entiernent da fermu de lair, connu fossi le nom de parti lair. As de quelques parties hauyreales & analise de ne faire quivec la certue, le Babeurre conrient beanconp plus de ferum & de partie cardiest, dans lefquelles il fer toure auffi un pea de Beurre qui ne s'eft point rénni à la mafie. Le Babeurre, pelippe pour teru arfactifism. Il y de Babeurre, pelippe pour teru farafactifism. Il y la Barate eff l'inframent dens lequis on bat le Babeurre. Eyeq Beurse, Eye

L'ufage du lait de Beurre est plus général en Mollionde que dans les villes, où ail est regardé comme une pay se l'Europe. On le porte dans les villes, où ail est regardé comme une les premiers objets de conformation. Dans de la restain de

BAC A EAU. On donne ce nom à de peint bacquets on cuvettes, dont on fait ufage dans les ferres pour mettre de l'eau, foit pour les plantes. Ces bacquets ou cuvettes fervent encore à tenir de l'eau en évaporation, afin de rendre à l'air altimolybrique des ferres la partie d'humifdité que lui fait perdre la chaleur du fen, & pour cet effet, on les place fue les fourneaux.

La forme de ces Bacs ou bacquets varie fuivant Pufage auquel on les destine plus particulièrement. Pour l'ordinaire ils sont en bois & cerclés en fer. (M. Troots.)

BACCIFÉRE, qui porte des baies. Certe épithète fert à déigner les arbres, les arbriffeaux & les plantes dont le fruit est une baie, tels font les ifs, les grofeilles, l'afperge, la morelle, &c.

Les fruits des végéeaux Beccifères four insteceffans fous plus d'un rapport, non-feulement les haite de plusieurs de ces végéaux font honnes à manger, d's emploieur à dieve usiges économiques, mais comme elles font fouvent plus apparentes que les fleurs auxquelles elles funparentes que les fleurs auxquelles elles funciales des produitent encore, par leur condeur, beaucon dies produitent encore, par leur condeur, paridis. Elles ont en oure la propriété d'artier un affez grand nombre d'offeaux qui viennent Agriculux. Tons II, Lev Parité.

# BAC

BABEURRE ou LAIT DE BEURRE. Quand on uninteret & des charmes nouveaux. (M. Thoum.)

#### BACCHANTE, BACCHARIS, L.

Ce genre qui fait partie de la famille de Con van variax zu, reflo composé que de plante etrangères à l'Europe. Elles croificent plus particulièrement dans le voitinge des l'roppieus, s' font également font de la composition de la composition de la composition de la conference de la composition de la compo

#### Efpèces.

 BACCHANTE à feuilles d'iva.
 BACCHARIS ivafolia. L. b du Pérou & de l'Afrique.

2. BACCHANTE visqueuse.

BACCHARIS viscos la M. dict. h des isses de
France & de Bourbon.

3. BACHANTE à seulles de laurose.

BACCHARIS merifolia. L. J. d'Ethiopie.
4. BACCHANTE à femilies d'yeufe.

BACCHARIS ilicifolia la M. dict. J. du Cap

de Bonne-Espérance.
5. BACCHANTE en arbre.

BACCHARIS arborea. L. h des Indes Orientales.

6. BACCHANTE de Virginie.

BACCHARIS halimifolia. L. 5 de Virginie & de Caroline.
7. BACCHANTE des Indes.

BACCHARIS Indica. L. h des Indes Orien-

8. BACCHANTE du Bréfil.

BACCHARIS Brafiliana. L. h du Bréfil.

9. BACCHANTE du Levant.

BACCHARIS diofcoridis. L. h d'Egypte & de
Syrie.

10. BACCHANTE d'Egypte.

BACCHARIS Ægyptiaca la M. dict. O d'Egypte

& de Barbarie.

11. BACCHANTE à feuilles d'Epervière.

BACCHARIS hieraciifolia la M. dicl. Erigeron
Gouani. L. & & & d'Afrique.

Description du Port des Espèces.

I. LA BACCHANTE, à ficuilles d'Iva, est un

Arbathe qui édlect à citap juste de laurt envien. Sa tipe de troise, garnie, cepuira là Bafe, de branches qui fe rapprechent de la tige principles, forment un beidino pyramida, jarnodi riccitosiffat. La feuille de destres fur les beids i les feuir font blanches, displotées en conymie, à Fextremite des rameaux; elles commencers à garnier, à la fin du printerum 6 duren la plus grande punte, de famese, qui muriflet ne autorime, da su commencare, qui mattime, de su commencare, qui mattime, de su commencare, qui productione de la commencare de la productione de l

2. La Baccharte vifqueufe ditiere pen de la précédente par fon port & la couleur fa. felues. On l'en didlingue co, per dart aifemant par la cann lure de f.s. iameaux & la foune de fas fauilles qui font plus arrendis. Cette effèce n'a point ancore été cultirée en Europe.

7. B. censert à Luits de Innoc. Cute créece du mandantifia au derroim des piece du mandantifia au derroim des piece de haut qui parti, de fa fie principale un gard chaut qui parti, de fa fie principale un gard form games à criviles a peu apres le mai de la collection de la criviles a peu apres le mil als se collection de la criviles a peu apres le mil als se collection de la criviles de la festa de la criviles de la festa de la criviles de la festa de la criviles de la criviles de la festa de la criviles de la criviles de la criviles de la festa de la criviles de la cri

4. La Bacchantz à fauills d'yaufe ell un haulte de quatre à cinq pis de de haut, dont la rige fruurat plutieurs branchse lotérals gantis, de fauills qui ont quelque refi, milance asse celle du houx. Ses fleurs ne font par plus agé al les que celles de la précédent e gles midi. En par pe dis fonques d'ans les aufilles des fauills qui sent l'extremé est sama aux. Cette efipece à pointen-

core été cultivée en France.

5. Bacenante enables. Cell bin à borr qu'on int danne le non d'abre, paique (il en viètee avat au plus qu'à la hautur d'un fouva-priefant, c'els-deut, à rir a piedé de la tre-tivon ; mais fai tige des vait rics d'un receive de la commence de la production de la commence de la

6. LA BACCHANTE de Virginie, connuc feus de nom impropre de fencçon en arbre, est la

plus belle escèce de ce genre. C'est un arbrisicau de huit à dix pices de haut, qui pouffe des la naiffance de la tige principale beaucoup de branches , longues & grêles , lafquellas fe divifert vois leur extrémité, en un grand nombre de ranscaux, ce qui preduit un buiffon toutfu, arrondi dans fa circonference, & applan par la partie supérieure. Les branches & les rameaux font couverts de fenilles larges & angulenfes qui approchent de la figure de celles du pourpier de mer ou de l'arroche halime. Elles en ort aussi la couleur & se conservent toute l'année , excepté lorsqu'il survient des bivers tres-rudes. Les fleurs de cet arbriffeau communeant à pareître à la fin du mois de Sept mbre, & durent fort avant dans l'hiver. Elles font dispotées en petits corymbes à l'extrêmité des rameaux : leur couleur eff d'un blanc foyenx qui tranche agréal·lement avec la teinte purpurine de leur calice, & leur multitude ne laiffe pas que de produire un effet fort agréable. Trèsrarement ces fleurs produitent des femences aoûtées dans notre climat.

7. BACCHANTE des Indes. Le Port de cette cipèce eff peu connu. On fair feuleurent qu'elle forme un arbriffau dort les fruilles fom ovales, glabres & dent. ées fur les bords. Les feurs fint fort perites & disposées en gros corymbes à l'extremté des branches, Elle n'a point encere été.

cultivés en France.

3. L. Psecusivre du Bréfil el un abridfau qui, dons fin poss ratt, a le port d'iagrendère. Sa use el pou ligneute, d'un, co nifictarce molle. Se rempio de nu clie intel·uneant. Ses branches font garnies de prites l'uilsa oragrande panieute) nus 8 ramous. Eles il ni petir se ile pou d'apparance. Cette espece ne fe trouve point dans les jardies el Turope.

e. La Bacchan en du Levant, connue dans quelques jardires de Fails & de fes environs, fous le nom de Marfés, est un arbiisseau qui p usse de sa sonche beaucoup de l'agues tiges, garnies de feuilles dans la plus grande partie de leur l'ingueur fispérieure. Ces tiges fent d'abord tendres & herbreces; mais, en vicilliffent, elles acquièrent un corprin degré de consfiance qui n'approche expendent pas de celle de nos bois les plus ten'res. Elles s'élèvent à la homeur de fept à buit pieds, se ransisient par leur extiemite, & forment une tete art noie dem teute fa circonférence. Les feuilles fort feffiles, ovales, molles, & profondément dentées; elles font d'une verdure claire, & répandent, losfqu'en les froiffe, une edeur firme & défogré ble. Les fleurs viennent en corymbes à l'extrénité des rameaux; elles f nt viclettes & ne pareiffent qu'au milieu de l'autonine lorsque les étés ont été très chauds

10. BACCHANTE d'Egypte : celle-ci cft une

plante annolle dort les figs s'élèvent doites à trois piès de haut envinor, elle produit des branches qui partent de tous 1x points été facilier de construction de la conference à l'autre qu'elle, approchant de l'extremité fupéricure. Les tigs de les branches vers leur fommes, d'une confidance inclué de fongamisse feuilles oblongus, defretse, clargies vers leur fommes, d'une confidance inclué de moment parotier even leur étaile solloques, destres, clargies vers leur fommes, d'une confidance inclué de les des leurs de la confidance en le confidence en le confide

11. La BACCHANTE à seuilles d'épervière n'est egalement qu'une plante annuelle dans fon pays natal; mais à Paris, elle peut être mife au rang des plantes bis-annuelles, parce qu'en la rentrant dans une ferre tempérée à l'automne de fa pre-mière année, elle le conferve pendant l'hiver, & fournit sa végétation entière la seconde année. Cette espèce pousse de sa racine qui est sibreuse, trois ou quatre tiges qui s'élèvent à la hauteur d'environ vingt pouces, & qui se divisent rarement en branches : elles font accompagnées à Jeur bafe de femilies larges appliquées contre terre, & garnies dans leur longueur, de diffance en diffance, de scuilles plus longues, plus étroites, & qui embraffent les riges : leur verdure est pâle & leur confiftance ferme. Les tiges se terminent par un corymbe de fleurs blanchâtres peu agréables, & qui produisent un grand nombre de femences. Cette plante fleurit à la fin de l'été, & les femences muriffent vers le milieu de l'aucompc.

### Culture.

Confervation. La BACCHANTE de Virginie est la moins délicate de toutes les espèces de ce genre : elle paffe affer facilement l'hiver en pleine terre dans les provinces septent ionales de la France : mais il convient de la planter dans un terrein de bonne nature plus fee qu'homide, & à une expolition abritée du nord. Lorfque les gelées paffent fix degrés il faut l'empailler, & fur-tout couvrir fes racines d'une couche épaiffe de feuilles feches, de fannes de fougère ou de paille : au moven de cette précaution, fi la force des gelées fait périr les branches, il en reponsse de nouvelles qui produifent une grande quantité de rameaux, & rendent en peu d'années la fouche auffi volumineufe qu'elle étoit anparavant. Il n'est pas donteux que cet arbriffcau ne put croitre aifément en pleine terre dans nos provinces méridionales fans tous ces foins ; il y deviendroit même infiniment plus fort, fur-tout s'il étoit planté dans nn terrein fertile & un pen humide.

La BACCHANTE à senilles d'iva est plus déli-

cate que la précédente, elle a hefolt du fecoura de l'orangerie pour paffer l'hiver dans notre climat de Paris. On la cutitre dans degrands pour a vec une terre finishta riche, sk. elle exige des arroftemes aboutlans & multiples fur-teut pendant la belle fation. Dans nos provinces du midi, ce fous-arbrilleu visefroit fort l'stein en plaine terre fans autre précaution que celle de le placer à une honne exportion, sk. de Lecouvir pendant l'hiser.

Toutes les antres espèces ligneuses de ce genre exigent la ferre tempérée pour passer la mauvaise faiton; elles out besoin d'un air souvent renouvellé, de beaucoup de jour, & craignent, en général, l'humidité & la trop grande chaleur. La terro qui paroît convenir le mieux à leur namre est celle qui est susceptible de s'imprégner aisément d'humidité, & de la laiffer échapper proimptement, telle que la terre à oranger dans laquelle le fable jaune & gras ent. c à-p. u-près pour un tiers dans fa composition: excepté la Bacchante du Levant qui, en toute saison, a besoin d'être fréquensment arrofée fur-tout lorfqu'on la cultive dans de trop petits vafes, les autres espèces n'exigent que des baffinages légers, & préférent la féchereffe à l'humidité. Ces arbriffcaux, en général, attirent les infectes des ferres ; pendant qu'ils y font renfermés. il n'est pas rare de voir leurs feuilles & leurs jeunes branches couvertes de pucerons & de galles-infectes, ce qui nuit à leur végétation & leur fair beaucoup de tort. Il convient de les en débarraffer de tems en tems, foit en employant des funigations de feuilles de tabac, foit en les lavant avec

une éponge.

Multiplication. Les graines de toutes ces espèces. de plantes doivent être femées au printempt, dans des pots on terrines, remplis d'une terre très-divifée; & comme ces graines font trèsfines, on les recouvre feulement de l'épaiffeun d'une ligne, avec une terre bien tamifée, qui ne soit pas susceptil le de se dureir en se destéchant. On place enfuite fur une couche chaude . à l'exposition du midi, les vascs qui contiennent les semis, & on les bassine sièquemment. Les graines temées à la fin de mars ne lèvent guère que dans le courant de juin, & le jeune plant des espèces vivaces n'est ordinairement affez sore pour être repiqué qu'au commencement de automne. Celui des espèces annuelles ne doit point être repiqué; on se contente de le mettre. en pleine terre, avec fa morte, lorfqu'il est affez fort pour se passer du secours de la couche, On peut cependant repiquer dans des pots le jeune plant de l'espèce n.º II, fi l'on veut rendre la plante bis-annuelle, & lui faire paffer l'hiver dans la ferre tempérée.

Les jeunes plants des cípces ligneuses veulent être rentrés pendant l'hiver; savoir, ceux des cípces, n.º 1 & 6, dans l'orangerie, sur les appuis des crosses, & ceux des aurres espèces dans la ferre temperée, le plus près des vitraux qu'il fara poffible. Cependant, lorique les jeunes individus de l'effece, comprife foss le n.º 6, auront aueint leur troitéme année, on pourra les mettre en pleine terre, à une bonne expo-fition, en prenant d'ailleurs les précautions indiquées pour leur confervaion; mais ceux des autres efpèces doivent toujours être cultivés dans des pors, & reuntés Divier dans des forres.

Les Bacchantes ligneufes se multiplient encore de marcottes; la faifon la plus favorable pour les faire avec fuccès est le printems. On choisit, de préférence, de jeunes branches flexibles, que I'on courbe en pleine terre ou dans des pots; on les incife comme les œillets, & on les tient affujéties en terre au moyen d'un crochet de bois. Si la terre, dont on s'est fervi pour cette opération, est douce & graffe, & si l'on a soin de l'entretenir dans une humidité raifonnable. les marcottes poufferont affez de racines dans le courant de l'été, pour être féparées de leur mère au mois de septembre. Mais, pour rendre cette séparation moins sensible, & assurer davantage leur reprife, il est à propos de placer les vases fur une couche tiède, abritée du foleil pendant les premiers jours, & de les y laisser jusqu'au tems qu'il convient de rentrer ces arbriffeaux dans les ferres.

On les multiplie auffi de boutures, & c'est areillement au printems qu'il convient de les faire. Celles de la Bacchante de Virginie reprennent rès-aifément. Il fuffit de couper de jeunes branches de l'avant - dernière seve, & de les planter en pleine terre, dans une plate-bande au nord, pour propager cet arbriffeau; mais le moyen d'affurer cette voie de multiplication, & fur-tout de la rendre plus abondante, est de faire les boutures dans des terrines remplies d'une terre rrès-légère, de les placer fur une couche tiède, à l'exposition du levant, & de les couvrir d'une cloche épaisse. Veut-on multiplier cette espèce en grand? on bâtit une couche sourde au pied d'nn mnr, exposée au nord, & on la recouvre de huit pouces de terreau hien confommé. Lorfque le feu de la couche est passé, & qu'elle ne donne plus qu'une chalcur douce, on plante les boutures par rangées, à cinq pouces les unes des autres; on les bassine frequemment, & on les couvre de paillassons, loriqu'il tombe des pluies trop abondantes, ou qu'il furvient des hales. Sculement il eft bon d'observer qu'on doit prendre de préférence pour faire ces bourures, les rameaux qui n'ont point donné de fleurs l'année précécente, & choisir toujours les plus fains & les plus vigoureux, parce qu'ils reprennent plus aisément. Les boutures traitées de cette manière font ordinairement affez pourvues de racines pour être transplantées des l'automne; mais il est plus sur de les laisser passer l'hiver à la place où elles ont été plantées, & de les couvrir de feuilles de sougères & de paillassons si les gelées Sont fortes, Celles qui ont été faites dans des

terrines doivent être rentres dans l'orangurie pendant les grands froids. Au princums, le uues éta et autres pourront être milés en pleine terre en pépinière. O préparent, pour certefique plus-bande dans un terrein meuble & foldsfausier, aux à une den un terrein meuble & foldsfausier, aux à une en un terrein meuble & foldsfausier, aux de profition chaude, & l'on y plantificaux à nn pied & densi de diffance en tour fens, les uns des autres. Ils pourront refer ainfi pendant deux ans, après qui il les apour acquis difes

de forces pour être mis à leur deffination Les boutures des autres espèces, & particulièrement celles de la troisième sont beaucoup plus difficiles à traiter. Voici le moven qui nous a le mieux réuffi pour ces dernières. Nous avons planté, au commencement de mai, dans des pots remplis de terreau de bruyères, de jeunes branches qui avoient été éclatées avec un peu de talon. Après les avoir fortement scellées en terre, & les avoir arrofées copieufement, nous avons placé fous une bache & dans le lit de tannée, dont la couche étoit chargée, les vases qui contenoient ces boutures, & nous les avons couvertes d'une cloche, autour de laquelle nous avons encore amoncelé de la tannée pour empêcher l'introduction de l'air extérieur. Nous les avons laiffées ainfi pendant trois mois, & ce n'a été qu'après cet espace de tems quelles ont été découvertes. Des cinq boutures que nous avions foumifes à cet expérience, deux feules se trouverent en bon état, les trois autres étoient mortes. On les recouvrit après les avoir éplnchées, & de tems en tems on leur donna de l'air & quelques légers arrofemens. La plus vigoureuse des deux poussa des racines, & l'autre mourut après être reflée verte pendant long-tems. On n'a point à craindre les mêmes difficultés

and in a potent actionate is neutros entroluses of the potent actionate is neutros. On point left represents afficient de bounces. On point les ripers, pendant tout le printens & au commence de l'éd, toit en pleine terre à l'ombre, foit fur une couche tiède fous chaffis, elles vienent glaement bles de toutes los manières, en employant toutefois les précautions d'utige pour les bourres en général. (Very le mor Bourrus a.) Les jeunes plants que fon obtient Bourrus a.) Les jeunes plants que fon obtient les milits de l'automne, & placés fuiv une visille couche, où ils reflent jusqu'au mois d'ofobret, qu'il convient de les rentret dans les ferres,

#### Ufages.

La Bacchante à feuilles d'iva, est regardée par les habitans du Pérou comme un bon stomachique. Ils sont avec ses feuilles une insuson qu'ils prennent comme du thé.

Les Brafiliens emploient les feuilles pilées de la Bacchante du Bréfil pour diffiper la douleur & la rongeur des yeux.

La Bacchante de Virginie qui se cultive en pleine terre & conserve ses scuilles toute l'année. peut entrer dans la décoration des jardins; comme elle fleurit pendant l'automne, on peut la faire ferrir à l'ornement des bofquets de cette faiton & de ceux d'hiver. Dans les jardins paylagifies ect arbrificat figure très-bien fur les hières des bofquets, & la multitude de fleurs dont il fe couvre produit un effet fort agréable.

Les autres espèces ligneusles, confervant leurs feuilles tone l'année, peuvent être placées avec avantage dans les ferres, pendant l'hiver, & l'été dans les jamins, parmi les arbrisseaux étrapes; elles ny produitont pas moins d'agrément que de variéet. Quant aux espèces annuelles, & bisannuelles, elles ne font propres qu'à occuper leur place dans les écoles de Bonanque. (M. Thorisx.)

place dans les écoles de Bonanque. (M. INOVIN.)
BACHE (le.). Cest le nom d'un palmier de
la Guyanne, dont la fructification n'est pas bien
comme. & qui paroit être du même genre que
le Raphia de Madagascar. Il lui ressemble beaucoup par la forme de ses fruis, & il n'est pad
outeux qu'ils ne soient l'un & Jautre de la

famille des PALMIERS.

« Le Bache, dit Aublet, est le seul palmier

a Le Bache, dit Ambet, ett it evel paimer que j'aie rencourté de fon effèce; for tronc eff fort, trés-dur; fes fibres longitudinales fom noires & foldies; il s'éche à trente pieds fur deux pieds & plus de diamètre, il eft comme tringulaire; se feuilles font en éventail, d'une grandeur & d'une largeur confidérable, clies ont cinq pieds environ de diamètre.

a Les fruits font portés fur un régime trèsbranchu & fort grand; ils font de la groiter d'une moyenne pomme, & de couleur rougedrrie. Cetl une coque mince, liffe, & comme verie, ferme, travaillée de manière qu'on la croireit couverte d'écalles, qui imitent à-peu-près celle de la pomme de pin dans fa jeunetie. Deffous extre coque effu une groffe amande, dont la nation

eix Mais fait du pain qui fert à fa nourrimer.

« Le tronc du painner-Bache réfife à la
hache par fa durett; il ett employé par ce même
peuje dans la confiraction de fex cathen. Les
femilles lui fervent à couvrir les carbest, le pelicule des femilles que el fort long de large, appliai
el des femilles que el fort long de large, appliai
el la paradir. Les Maistiermedes femilles tenders,
in fil très fin, avec lequel là finhiquent des
hamacs de des pagnes. Cet arbre ell précienz à
maride de fon utilier je lorqu'en vient à fe perdre
dans les déferts, de qu'on rencontre ces aubres,
ne frouves précier de la faime. Les perroques rerendent four cet painters; c'ell auffi les lieux ou
ken Carribles quer rendent des pièges.

a Cepalmier croit principalement fur les bords des rivières, des ruisseaux, dans les cantons marécageux de la Guyanne: je l'ai trouvé sur les bords de la rivière d'Orapu. Aubl. Guyan. Observations sur les palmiers, 2 vol. p. 103.

Il y a tout lieu de croire que ce bel arbre,

transporté en Europe, y y conferreroit dans léferres chaudes fire el couches de rannee. Nous en avons femé des graines plutieurs fois, mais les femences nous futient envoyées dans de la terre les femences nous futient envoyées dans de la terre de jeunes pieds de ce planier planier dans de de jeunes pieds de ce planier planier dans des des consecutions de la terre de la conferencia pas pompte, de leur traverfée n'occasionneroit pas exactings ils procureroient une jouisiere, plan pompte, de leur traverfée n'occasionneroit pas beaucoup de foin, purce quier genéral es surbes en en tens, de de la faire vois sa arrofer de tens de la consecution de la consecution des en voyageurs, de pourroient occuper une place des voyageurs, de pourroient occuper une place distinguel dans les ferres chaused. (M. Tavez »).

BACHE (jardinage). Sorte d'abri artificiel, employé à la culture des Ananas. Ceft une cípéce de ferre baffe en forme de chaffs, que quelques personnes nomment hollandoife. Voye; SERRE A ANANAS. (M. THOPEN.)

BACILLE. CRITHMUM. L.

Ce genre, qui fait partie de la famille des Ombellitéres, n'est composé que de deux espèces, qui sont des plantes herbacées, dont une est cultivée dans les jardins légumiers à cause de ses usages économiques.

Efpèces.

 BACILLE maritime. Crifte marine, Percepierre, fenouil marin, ou paffepierre. CRITHMUM Maritimum. L. J. des provinces maritimes & tempérées de l'Europe.

2. Bacille à larges feuilles.

CRITHM Laifolium. L. Fil. fuppl. h des ifles Canaries.

La première efièce a des racines longues, corices, épailes de départise de chevels, lei-quelles senfoncent en terre à la profondeur dapue peid à denir à deux pied. Elles profifert chaque peid à denir à deux pied. Elles profifert chaque de quinte à dis-huit pouces, & qui tou s'éstem de reulles chames, d'une verdure censigne. Les fleurs difforées en ombelle à l'extremité derameaux, fond un hânc tale, peu agrichle; elles commencent à paroire en juin, à fe tractifient en collers en nouvelle en mention de l'action de la confider de colles commences à paroire en juin, à fe chief en confider en collers en nouvelle en mention de l'action de la confider de collers en nouvelle en pareir de l'action de la collers de l

Culture. La Bacille maritime fe cultive en pleient terre dans tout le mid die la France, fans aurre pricaution que celle de la plattre dans une finablement en plei lumitie. Mais, dans une finablement en plei lumitie. Mais, dans de la culture; il faut la placer à l'expofinon du mid dans un terrein fec se piercue, si, la mettre à l'abri du nord. Celt pour réunir ces deux avantages qu'on a place sella ovrdinarement upie des repetits qu'on a place sella ovrdinarement upie de sur place qu'on a place sella ovrdinarement upie de sella ventile de la contra de l'abri de la contra de fautile et vieux muri; l'hiere on la couvre de faulles feches ou de liutre pendaga le grande gelées,

Cette plante se multiplie de semences & de drageons enracinés. Le plus für moyen de faire lever les graines, est de les semer à l'automne, quinze on vingt jours après qu'elles ont été récoltées; on peut cependant les femer encore dans le commencement du mois de mars; mais alors elles lèvent plus rard. & leur réuffite eft moins certaine. Dans les provinces méridionales on peut les mettre par rayon, comme celles du perfil, en pleine terre, & à l'exposition du levant; mais on doit ici leur donner l'exposition du midi, & micux encore les femer dans des terrines qu'on place fur une vieille couche, & que l'on couvre de litière pendant les grands froids. Les femis d'automne lévent des le premier printems, & ceux du printems ne levent que dans le courant de l'été, & encore ne levent-ils qu'en partie.

Des le printerns de la feconde année, on pent

repiquer les jennes plants de Bacille maritime, fans rien retrancher de leurs racines; mais au lieu de les mettre en pépinière, comme il est d'usage pour un grand nombre de plantes, il faut les placer fur-le-champ dans le lieu où ils doivent refler, parce que leurs racines étant pivotames & fans chevelu reprennent très-difficilement, & ne foutfriroient pas une feconde transplantation. Cest même à raison de cette difficulté qu'on met presque toujours deux jennes pieds ensemble, afin que si l'un vient à perir, l'autre puisse le remplacer. Lorsqu'on veut établir des touffes de ces plantes dans de vicux murs (fination qu'elles aiment de préférence) on doit en repiquer les jennes plants dès le mois de mars. Pour cela on choisit les plus grands joints qui se trouvent entre les moellons, & avenin poincon de fer on y pratique des trous anth profonds & auffi larges qu'il est possible, auxquels on donne une direction inclinée vers la hafe du mur; on place enfuite dans chacun de ces trous lesieunes plants dont les racines font les moins longues. on les remplit avec une terre légère & fort sche, afin qu'il ne reste aucuns vuides. Hall bon de menager un petit goder à l'ouverture de chaque tron pour le procurer la facilité d'arrofer les jeunes plants , jusqu'à ce qu'ils foient bien repris. Cette culture réuffit de préférence dans les murs de terralle qui sont exposés au folcil levant; les plantes durent plus long-tems que celles que l'on met en pleine terre, & font beaucoup moins frictees à êrre détruites par les gelées. On affure même qu'elles ont une faveur plus aromatique que celles qui croiffent dans des plate-bandes, ee qui paroit très-probable.

U/sge. On fait contre les feuilles de la Bacille maritime dans le vinaigre, comme celles de la faitorne; elles fervent d'affaitonnement aux falates & à différens mets. Leur ufage est regardé comme très-fain, & on les emploie en médecine.

2. La BACHILE à l'arges feuilles, est une efficie

 LA BACILLE à larges feuilles, est une espère peu connue en France; elle sut apportée dos ifies Canaries en Angleterre, par M. Maffon, en 1780. Cette plante ileurit dans le mois de juin, & se conserve pendant l'hiver à l'orangerie.

Nota. Le Critimum Pyrenaieum de Linné appartenant au genre de l'A hamanta, & ne paroitana pas différent du Libanotis, nous renvoyons pour la culture à l'article Athamante Libanotide. Voyegces mos. (M. Thours.)

BACIN. Synonyme impropre du Rammeulus-Bulb-fus. L. Voyet RENONCULE-BULBBUSES (M. THOUSE.)

#### BACOPE, BACOPA.

Nouveau genre ctabli par Aublet dans fon historie das Haustes de la Guianie françoife. Sa famille n'ell pas encore bien déterminée. M. le chevalire de la March le range dans place dans la famille des Perulacels. Cette difference d'opinion vient de ce que le caractère de ce genre n'a été obfervé que fiir des figures ou des planes féches; mis lorfique les flexaniles cette incertisude cellera. Ce genre n'elt encore' composé que d'ame chice.

BACOPE aquatica. Auhl. Guian. 128, 12h. 49

de l'îlé de Cayenne fur les bords des milleaux. Cette plante probait pinfeurs tiges freculentes & nouveils qui tracent fire la terre ou étendent à la furface de caux. Elle possifie de chazin de la furface de caux. Elle possifie de chazin de futilles qui font longues, étroites, charmes, cercules en goutteres, de terminées en pointe, Sen fleurs mailfant foltaires dans les aiffelts der seituills; elles font peries, de coulent blane, & donneut railfance à des capitales faches qui resident sent montes. Cerc después de comment caux des capitales de montes cerc des en la commentation comment. Cerc después de montes. Cerc después feurir en décembre.

Les habitans de Cayenne la nomment l'Herbe aux britures. Ils prétendent que c'eft un topique excellent pour ces fortes d'accidens. Elle n'a point encore été cultivée en France. (M. Thorix)

BACOVE, nom vulgaire du Mufa fapientum. L. Voyet Banante Ratreutrourt. (M. Thooth.) BACQUE, terme employé par quelque ancien Agriculteur, pour défigner une Baie, BACCA.

Vevez Ban. (M. Tworts.)
BACQUET on BAQUET, vaificau de hois fait en douves & cerclé en fer on avec des cerceux: on sien fert pour conferre l'eau nécufiaire aux arrofemens dans les ferres, pour conneir le morter dont on enduit les traines des arbres réfineux lorsqu'on les deplante, & enfin à une infinité de prêts utiges qu'il el immeile d'indiquer parce que les foins de la culture les indiment nautrellement (M. Tworts.)

BACQUETER l'eau, en jardinge, c'est arroser avec la pelle on une échope les gazons jai se trouvent à la proximité d'un hassin, d'un. fluificau ou d'une petite rivière. Le Bacqueteur defeend dans l'eau, & avec fa pelle de bois, il rarie la furface de l'eau à un pouce de profondeur tout au plus, & la répand fur les gazons. Il peut arrofer par ce moyen jufqu'à rrois ou quarre toifes de dillance de l'endroit où fe trouve l'eau. Le moment le plus profitable pour faire cente efpece d'arrofi,ment, el à l'entrée de la muit on au levre du folel, prodant l'été.

On peut encore employee avec fuecès le Bacque, rage pour arrofer le gros légames qui fe trouvent à la proximité des eaux. Cet arrofement et plus profitable aux plants que couqui font donnés avec les arrofoirs, parce qu'ils hum, écher toute la furface de la terre un mêmetrem que t utes les parties des plantes. ( M. TROTIE).

#### BADANIER, TERMINALIA. L.

Ce beau gene, qui fait partie de la famille des Chales Eleagia) y arta d'opposé que de vegetima ligneux, dont la plurat tort des arbes, re-decès à out pour majdients. In beroikert dans les differences partes des frès sorientals de la configuration de la configuratio

#### Effice.s.

1. Bapante de Malajar.

Terminalia caligni. L. h des forêts du Malajar.

2. BADAN ER és Molnques. TERMINALIA Mouceana. La M. Liel. I, de Java, de Estavia & des Incs Moluques.

3. BADANIES de bou hon, ou saux-la njoin.

Term natis massis na. La M. Diet. b des ifies de France & de Bourbon.

4. BANANIER au h.njein.
TERMINALIA benon. L. Fil. Sup. I. des
Indes Orientales.

5. BADANIER au vernis, en arbre au vernis.

TERMINALIA VERIX. La M. D.e. 15 de la Chine.

## Description du port des esfèces & usages.

1. Le Badanter de Malabar est un arbre fort élevé, d'une forme pyramidale trés-ogréable, à qui appreche de elle de nos fapirs. Ses branches font dispolés, par étages, dans une direction presqu'horizontale. Elles sont garnies

en tout tents, de l'etilles arronfies, d'un beau vert en-deffus & d'un vert jamatre en-deffuss, élequelles viennent fix ou fup enfemble, en manière de vernieille autour des ramasux. Ses fleurs font perites, blanchters, d'ippoléesen ejis dans les aiffelles des feuilles. Elles produifent des fruits prefque aufil gros que des noix, qui renferment une amande dout le goût approche de celui de la noifene.

Upper, Dans Hirde, eet arbre ell cultide tans les prints non moins à railon du bel ombrage qu'il procure, qu'à caufe des qualités de fair fuir, dont el samoles de major, et ins. de fe favent fur les métitures tables, il configuration de fe favent fur les métitures tables, il configuration de fe fer fer entre fur les métitures tables, il configuration de feur de fer les chiefs, et qui ne ranchi princis. On en fait utilité des émultient eventre avec nos sommétes. La finda, un solipsion les feue de fe faitailes mété avec de feua de frir ja par mode es il collège, de sauce de feua de frir ja par mode es il collège. Les des mois pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une pour caufé de massaifier digit. Il na les qui une partie de les distintes de la collège de la collège

Ce bel arbre crolt dans les forets du Malabar, & J fe plait de pré-érence dans les terrains mais-

gres & fablunteux.

2. Lg Badantea de Moluques a benroup de rapport avec le précédent; il s'en disingue naminais affente par la faturie, plus peute par la couleur de foi fuillige, qui est d'un vert plus gais, & par la dispetition de fes baraches qui s'en-réent davantage. & donnent un embrage qui s'en-réent davantage & donnent un embrage

plus épsis.

If gr. A Batasia, cet arbre se cultive plus
parts.utilevament dans les jardins & dans les places publiques, pour y procurer de l'ombre. Ce
n'ul pas que l'es annandes ne soient aufit bonnes
à manger que celles de l'espec précédente. Illes
sont mense plus estimées, parce qu'elles sont
mois haitents; mis aufit sels sont d'un bien
nois haitents; mis aufit sels sont d'un bien
nois de l'especie, mis aufit sels sont d'un bien
nois de l'especie, puis qu'elles sont
mois de l'especie.

an automat plant et tambien. Celtri-ci et la plas gros de la plas grand de sathres qui fe transvert dans les tils de Irance & de Bomphon. Best banches fent diffjordes per etges de feutbedishen en remensa qui aff cher la même difficilier, et les la même distribuien, elle s'hert inffiendles par paquett sur red ser amenta qui fent notace, de cermine articulos, clas fert infiendles par paquett sur red ser amenta qui fent notace, de cermine articulos de filiance en distance. Les licuns qui fella de faibles. Il les denne militaries et des fuits d'ure figure fingulière, applaits de bentle d'une membran.

Up a. Les Indiens dement la préférence au beis de cet arbre, fur celui de tous les autres pour confirme kurs piregues. Il produit enfaire une réane très-abendante qui est employée avec fuccés dens les Arts.

4. BADANIER an Benjein. Cette espèce ne paroit pas devoir s'elever auté haut que les autres.

Elle est remarquable par son port grêle & léger, & fur-tout par l'élégance de fon feuillage. Les feuilles naiffent par paquets fur les rameaux, & vers l'extrémité; elles sont longues, étroites, & d'un vert pale, tandis que leurs nombreuses pervures font d'une couleur rouge fort agréable. Les fleurs viennent en grappes courtes, disposées horizontalement entre les paquets de feuilles. Elles ont peu d'apparence, & produisent des espèces de noix applaties & membrancuses sur les bords. Ces noix sont convexes d'un côté, concaves de l'autre, & arrondics dans leur circon-

Usage. Les branches de cet arbre que l'on eultive à la Cochinchine, dans le royaume de Siam & dans les lles de Java & de Sumarra, répandent, lorsqu'on les casse, un sue laiteux qui roduit, à ce que l'on préfume, la réfine du Benjoin du commerce. Mais la plus rare & la plus riche production est celle que l'on retire de l'arbre même. Lorsqu'il a cinq on six ans, on fait des incisions à la eouronne du tronc, dans sa longueur & un peu obliquement. Il en découle une liqueur qui d'abord est blanche, glutineuse & transparente; elle s'épaissit ensuite à l'air, se durcit peu-à-peu, & devient jaune ou rougeatre. C'est cette liqueur qui, dans cet état, forme la précieuse résine benjoin. On n'en retire pas plus de trois livres du même individu, parce qu'auffi-tôt que la récolte est faite, les possesseurs arrachent l'arbre pour mettre à sa place de jeunes plants qui font plus productifs, & dont la réfine est plus belle & meilleure que celle des vieux arbres.

Cette réfine est regardée comme un parfum précieux. On l'emploie en médecine pour les maladies de poitrine, & les dames s'en servent comme d'un colmétique.

c. LE BADANIER au VERNIS, est un arbre de la forme & de la grandeur du manguier. Ses branches viennent autour du tronc, quatre ou cinq ensemble; elles sont disposées par étages, & presque horizontales. Chaque faisceau est à quelque diffance l'un de l'autre. Les feuilles, quoiqu'éparfes fur les rameaux, font néanmoins le plus communément raffemblées vers l'extrémité, & disposées en rosettes terminales, comme dans toutes les autres espèces de Badanier. Elles sont lancéolées, linéaires, nerveuses & longues de dix à onze pouces, sur environ deux pouces de large. Les seurs sont petites, d'un blanc jaunâtre avec des étamines ronges; elles font disposées en grappes pendantes, & viennent vers l'extrémité des rameaux. Ces grappes produifent trois ou quatre fruits. Ce font des noix ovoides de figure irrégulière, comprimées des deux côtés, & applaties comme des charaignes. Chacune d'elle renferme une amande d'un blanc jaunatre, très-réfineuse, & austi ferme que celle de la cha-

Lorfque le tronc de cet arbre est parvenu à une certaine groffeur, il en découle un fue qui d'abord est d'un blanc sale, épais & visqueux; mais, exposé à l'air, il devient bientôt après d'un jaune brun , & fe change enfin en une réfine noire comme de la poix, dure, luisante, & fria-ble comme le maftic ou le fandarac. Cette résine, dans fon état de liquidité, est si caustique, que lorsqu'elle touche la peau, elle la brule & l'uleère plus vivement que ne fait le fue de l'acajou fauvage ou du manguier puant. Mais, quand une fois elle est sèche, alors elle n'a plus de mauvaife qualité, & l'on peut boire, fans aucun danger, dans les vases qui en sont enduits ou vernifiés.

Cet arbre erolt fur les montagnes de plusieurs rovinces méridionales de la Chine, & dans les Moluques. Les émanations qui en fortent paffens pour être aussi dangereuses que le sue laireux de l'arbre. Son bois est solide, durable & difficile à couper. Les amandes de ses sruits se man-gent sans auch danger, lorsqu'on leur a fait perdre, par la deffication, le fue laiteux qu'elles

contenoient.

Mais le principal usage qu'on fait de cet arbre, foit à la Chine, foit aux Moluques ou au Japon, est d'en tirer ce vernis si csimé, dont les habi-tans de la Chine, du Tonquin & du Japon enduifent avec tant d'élégance & de propreté, la plupart de leurs meubles, tels que des tables & services de tables, & les murs mêmes de leurs appartemens. Il ne faut pas confondre ce vernis avec la laque qui est une gomme réfine, fort différente, quoiqu'elle ferve à -peu - près aux mêmes ulages.

# Culture des Efpèces en Europe.

Les Badanies se cultivent dans des vases que l'on renferme dans les ferres chaudes les trois quarts de l'année; on les place dans les couches de tannée, à l'endroit le plus chaud, & en même-tems le plus aëré. Ils aiment une terro légère, fablonneuse & substantielle, telle que celle qui est composée de terre à oranger, de terreau de bruyère , & de terreau de feuilles d'arbres réfineux, mélangée par égales parties, depuis plusieurs années. Quoiqu'ils ne craignent pas l'humidité, ils préférent cependant des arro-iemens légers & multipliés, à une trop grando quantité d'eau à-la-fois

Pendant les mois de Juin, de Juillet & d'Aoûr, on peut les fortir des ferres & les mettre en plein air, à une exposition chaude, avec la pré-caution d'enterrer les vases dans lesquels ils sont plantés, dans le terreau d'une vieille couche. Cette précaution est d'autant plus nécessaire, que les arbres sont plus forts & plus avancés en âge; mais comme la serre qui leur convient le mienz s'appauvrit affez promptement, il est bon de la

renouveller chaque année par des demi-changes ou des rempotages qu'on peut leur donner, fans inconvénient, dans le courant de Juin, à la fortie des ferres, ou à la fin d'Aoûr, quelques jours avant de les rentrer dans les ferres.

Multiplication. Les Badaniers se multiplient affez difficilement de graines & de marcottes, mais plus difficilement encore de boutures. La multiplication, par la voie des femences, est fort incertaine, lorsque les graines n'ont pas été «envoyées directement de leur pays natal, firatifiées dans la terre, foit parce qu'elles perdent promptement leur propriété germinative, foit parce que les chaleurs qu'elles éprouvent en paffant la ligne les deffechent & font périr le germe. Quoi qu'ilen foit, auffi-tôt que ces graines arrivent en Europe, n'importe dans quelle faison, il convient de les semer dans des pots & de les placer dans les tannées des ferres chandes, fi c'est en hiver, ou sons des chassis & sur des couches chaudes, fi elles arrivent en d'autres faifons, Maiscomme lesenveloppes qui renferment les femences, font dures & coriaces, il est nécessaire d'arroser stéquemment les nouveaux semis, & de leur donner beaucoup de chaleur. Lorfqu'ils font levés, on modère les arrofemens; & , des que le jeune plant a quatre à cinq pouces de haut, il convient de le repiquer séparèment dans des pots à œillets. Il est important de ne pas attendre plus tard pour faire cette transplantation, parce qu'alors la reprise du jeune plant qui pousse de longs pivots, seroit infinitent moins fûre; en le repiquant, il faut avoir l'attention de pincer l'extrémité du pivot de la racine, de placer enfuite les pots dans une couche d'une chaleur douce & tempérée , d'ombrager les individus & de leur donner de légers batfi-

nages pour aider lenr reprife. Les marcottes peuvent se faire dans les différentes faisons de l'année; mais celles que l'on fait à l'époque où les arbres commencent à entrer en seve ; réuffissent plus ordinairement ; on prend pour cela des jennes branches de l'avant-dernière pouffe; on les ligature avec un fil d'archal délié, & on leur fait une incision comme aux œillets. Cette incision ne doit enlever de la branche, qu'environ le tiers de son épaisfeur. & on seut lui donner jusqu'à un pouce & demi de longueur au-dessous de la ligarure; on ploie ensuite la branche dans un pot à mar-cottes & on l'assujettir avec un terre un peu forte que l'on convre de mouffe. Ces branches font quelquicfois neuf mois fans pouffer de racines; fi, après ce long espace de tems, elles n'en étoient pas encore affez abondamment pourvues, il fandroit les laisser attachées à l'arbre jusqu'à ce qu'elles fuffent parfaitement enracinées : mais alors on ne rifque rien de les féparer & de les transplanter avec une terre neuve, dans des pots plus grands, seulement il faut choisir pour cette dericulture. Toms IL Las Partie

opération, le printems on l'été, afin que les jeunes marcottes aiem le tems de prendre affez de force pour réfifier à l'hiver. On les traite enfuite comme les jeunes plans provenus de graines, dont nous avons parlé el-defius.

La multiplicarion, par boutures, réadir tràrarement, de quelque, maniré se en quelque difion qu'on les faffe. Ceptendant il ne faur pas la néglere, l'orque c'ell le feul moyen qu'on air à la disposition. Il convient de prandre, de préference, de jeunes branches vogourcafes, d'en otre les fauilles , à l'exception des cinquo in se dernières qui la crossvera la Extrémité de la dernière qui la crossvera la Extrémité de la du péchole, & de les planter dans de pestis pora avec une terre fabionneale d'actre.

On place ensuite ccs pots fur une couche d'une chaleur modérée, & on les couvre d'une cloche presque opaque. Si les périoles des seuilles tombent d'eux-mêmes au bout d'une quinzaine de jours, on peut concevoir quelque espérance. & il faut continuer à foigner exactement les bontures, foit en leur donnant un peu d'air, foit en les arrofant, lorsque la terre ceffe d'être linmide. Si la couche venoit à perdre de sa chaleur, il feroit à propos de la raviver un peu. par des réchauds de fumier, fans cependant toucher aux pots, ni déranger les cloches qui les recouvrent. En faifant les bontures à la fin du printems, celles qui reprennent ont ordi-nairement affez de racines pour fournir à leur accroiffement, & être en état de paffer l'hiver. Mais il faut les laisser dans les mêmes pors & les placer, dès le mois de Seprembre, dans la tannée d'une ferre chaude, à l'endroit le plus aërė, & près dn fourneau. Au mois de Juin fuivant, on les rempotera, & en les plaçant sous une bache à ananas, elles profiteront beaucoup pendant cette feconde année.

En gênéral, tous ces arbres font très-rares en Europe, à peine en exifie-t-il quelques individus dans trois ou quatre jardins, & encore, n'y trouve-t-on que les espèces N. " 1 & 3.

Ulage. Mais, indépendamment de leur rareté. ces arbres réunifient des qualités qui doivent les faire rechercher. Leurs tiges droites, d'où partent des rayons de branches étagées de diffance en diffance, lesquelles donnent naiffance à des rameaux qui fuivent la même direction ; leurs feuilles qui viennent par paquets, en forme de rofette, à l'extrémité des rameaux & à la jonélion des branches; un feuillage permanent, dont les nervures & les plus petites ramifications fone d'un beau rouge dans la plupart des espèces : tous enfin contribue à donner à ces aibres une forme auffi pintoresque qu'élégante, & les rend très-propres à orner les seirres chaudes & à y répandre de la variété. Ils deviendront encore plus intéreffans, fi l'on confidère les utages auxquels on les emploie, dans les pays où ils

croiffent naturellement, & les subflances précienses qu'ils fournissent aux arts & au commerce.

Le Badanier au vernis, qui croît à la Chine & au Japon, donn la empéranner ell analogue à celle de quelques-unes de nos provinces les plus meridianies, à fur-teut à celle de l'file de Corfe, pourroit, fuivant les appazances, s'y naturalitér de ouvrie une nouvelle refiource à l'agriculture, aux arss de au commerce. Cette tenanie ne conterior pas biacueup à faire, de pourroit produire de grands avantages. (M. Tuour n).

#### BADIAN, ILLICIUM L.

Cegene, qui fair partie de la famille des Ausores, fixirant M. de la Marck, & de celle des Musores, inclues et al presentation de proposition de Jufficia, el composé de trois especies, dom deux fe cultivant en Europe étais leorangeias. Ces font outsels sarbrification oujours varás, d'un port agréable, & dont les propriétés font intrécfainces; ils éroifient fous les zones tempéres, à la Chine, dans la Flivide & dons la Caroline: ils font encore rates dans on justina.

#### Efpèces.

I BADIAN de la Chine ou anis étoilé.

ILLICIUM anifatum L. H de la Chine & du
Japon.

2 BADIAN de la Floride.

ILLICIUM Floridanum L. 15 de la Floride occidentale.

3 BADIAN de la Caroline.

ILITEIUM Carolinianum 5 de la Caroline méridionale.

## Description du pors des espèces,

1. Le Bousa de la Chine el un arbiffetta qui c'étice à doute piede de haut environ; fon rone el droit, épais de hanca ha l'extrémié; une correillé de loud coder aromatique recourre un bois de couleur routife, esfiant de rés-odornat, tout de la couleur routife, esfiant de rés-odornat, perpendiellement couverns de Cualife fomblables à celles du laurier, lefquelles formens, à l'extré-de la celle du laurier, lefquelles formens, à l'extré-de la celle de la unier, lefquelles formens, à l'extré-de la celle de la refine de s'interes, des routies parallètes. Les fenters fonts terminales de couleur juandrer; elles produitient des fruits composée el capitale difpolées en évolta qui ont une odeur de favoui nom d'anté etolté. Les graines renformées dans les cupitales font luitàres, d'un jaune pale à de la grafifeur du prefit pois.

 BADIAN de la Floride. Cette efpèce eft aufit un arbriffean, mais qui parolt devoir s'elever moins haut que le précédent; fa tige eft droite, verticale & branchue; fon écorce eft liffe, d'un beau vert fur les branches, & Régèrement gouge.

furles raments. Les feuilles font d'un vert foncé, & ont à peu-près forme decclies di Rabadolandon posticum. Lofqu'on les froifie légirement, elles répandent une odeur charmante. Les fautre viennent féparément dans les aiffelles des feuilles vers l'extrémité des rameaux; elles font un rouge cramoiti, & ont environ un pouce & demis de diamètre.

Cet arbrilleau fleurit vers fa troifième ou quatrième année, & del qu'il a 20 à 30 pouces de haut. Il produit ordinairement pluficurs fleurs en même-tems qui fe fuocédent les unes aux autres depuis le mois d'avril jufqu'au mois de juin. Jufqu'à préfent, ces fleurs n'ont produit aucunes

semences en Europe

3. Banian de la Caroline. Cette cipéce de difingue de la précédente, avec laquelle elle a pluseurs rapports, par la couleir de les jeunes rameaux, qui ell d'un vert tendre: par les feuilles moins allergées, & plus arrondies par leur extrémité, & par fes fleurs qui font d'un jaune nâle.

#### Culture.

La premitre efgète cost naturellement à la Chine dans les trevins feriles, un peu humides; les Chineis das les trevins feriles, un peu humides; les Chineis la cultivent dans leus signins partie les arbes, d'orneuns Juffuit parties par la présidir à fe procurer cet at-irificat en Europe, maigle la quantie de garines, que von a revues de qu'on a femès de cultiferant munière. Il morte de la fatte de prime, que d'un remarce, de qu'ul finérior les Martier dans des cuiffeauxes de la terre hum-dec conveniblement, pour qu'elles patient arriver en test de germination dans notre climas, Nous croyons que d'artificat cortioni en plaine terré dans qualques parties de la Corte de da Rouillon, & que partie de la Corte de da Rouillon, & que interfetat.

La deuxième de la trofisione ofjèce croiffent de fec conferent aiflement dans des poss que l'on reatre, dans la ferra tempérés pendant ll'airer, ordre las lindius fond and las tremeilre jounelle, mais la fejet dis out 3 ou 4 auss, ainsi per constitue de la commentation de la commentation con a principal de la commentation de constitue de la commentation de la commentation qu'ils font en plaine vejetation n, de que leur arrofinens fréquents, mais peu aboudans lorfqu'ils font en plaine vejetation n, de que leur nais lorfqu'ils ne pouller que foldement de que leurs faulles deviennent pattes , il conviven de les moders , de ne les arroficer qu'autant qu'il et la decfaire pour empecher que la terre ne decflecte. Ils criptents le paris loisit de le moders , de ne les arroficer qu'autant qu'il et la facellaire pour empecher que la terre ne decflecte, la criptente le paris loisit du paffent à travers des nueges ; c'est pourqu'el it at la props de les places à l'apper à l'appérité du le vara, l'est à props de les places à l'apper de la président de la vara; dans un lieu où ils ne puissent être frappés par le folcil que jusques vers les enze heures du matin. Ils font fujets à la jaunisse; maladie qui, lorsqu'elle est arrivée à un certain point, finit ordinairement par les faire périr. Le moyen de les en préferver est de les garantir du passage trop fubit du froid au chaud, de l'humidiré à la scheresse, & sur-tout de ne les point faire pouf-fer à contre-saison. On guérit de cette maladie, les arbufles qui en font affectés, en les changeant de terfe, en modérant les arrofemens, en excitant leur végétation, par la douce chalcur d'une couche, & en les garantiffant du trop grand

Ces jolis arbriffeaux se multiplient aisement de marcottes; en choitit pour cet effet de jennes branches bien vigourcufes, qu'on courbe dans des pors, remplis d'une terre douce & un peu forte. Il n'etl pas nécessaire d'inciser ni de ligaturer les branches lorsqu'elles sont de l'avant-dernière pousse ; mais si elles sont plus agées, cette précaution est utile pour les déterminer à pouffer des racines plus promptement. Les marcottes se font ordinairement au printems & dans l'été; & au bout de huit ou dix mois, elles font affez pourvues de racines pour être féparées. Cependant, fi l'on fait attention que ces arbriffeaux viennent d'un pays où les faisons fe trouvent diamétralement oppofées aux nôtres, que leur plus forte végétanon commerce en automne, qui répond à notre printens, on juggra que cette failon doit être plus favorable que tonte autre, à la reprife des marcottes; & l'expérience, en effet, démontre cette observation : mais il faut avoir l'attention de faite paffer l'hiver aux pieds ainfi marcotés, dans une ferre compérée, où leur végétation puisse avoir lieu, fans se ralentir, & de les placer au printems à la fortie des ferres, dans un endroit ombragé du grand folcil, pour qu'ils puissent jouir d'un pen de repos.

Les boutures de ces arbiiffanx reprennent trèsdifficilement : nous en avons fait dans différentes faifons de l'année ; de plufieurs manières , & toujours fans fuecès. Quant aux graines, nons n'avons pas été à même d'employer cette voie de multiplication. Ces arbriffeaux n'en produifent point dans notre climat, & nous n'en avons pas reçu du pays où ils croiffent naturellement. Il n'est presque pas douteux que le Badian de la Fluride ne pit fe naturalifer dans nos provinces méridionales, & y devenir un objet de commerce, comme les myrtes, les orangers, les citronniers & autres arbres que les provenceaux ont coutume de transporter chaque année, dans les différentes villes de France, & dont ils trouvent un débit non moins affuré qu'avantageux. Cet arbriffeau, qui réunit une partie des agrémens de ceux dont nous yenons de parler, pourroit augmenter le commerce de ces provinces, & nous dispenser de le tirer d'Angleterre, à grands frais, & a toutes fortes de rifques.

Usages. La première espèce a différentes propriétés: les Indiens font infuser les fruits dans eau, & en retirent, par la fermentation, une liqueur vineuse. En Europe, on les emploie à

faire d'excellentes liqueurs.

Les Chinois machent ordinairement les capfules des graines, avant le repas, pour se fortifier l'estomac & se parsumer la bonche, & dans la même vue, les Hollandois les mettent infuser avec leur thé qu'ils regardent alors comme un puissant diurétique

A la Chine & au Japon, cet arbriffeau entre dans toutes les cérémonies religieuses. On l'offre aux pagodes, on en brûle l'écorec comme un parfum, fur leurs autels, & on en place des branches fur les tombeaux de fes amis.

Un usage bien différent, & qui n'est remarquable que par sa singularité, est celui que les gardes publics en sont à la Chine. Ils pulvérisent écorce de cet arbriffeau dont ils rempliffent de petites holtes alongées en forme de tuyau , lefquelles font graduées à l'extérieur de distance en diffance. Ils mettent le feu à cette poudre par une des extrémités du tuyau, elle se consume trèslentement & d'une manière uniforme ; & lorfque le feu est parvenu à une distance marquée, ile fonnent une cloche, & par le moyen de cette espèce d'horloge pyrique, annoncent l'heure au public.

Les propriétés de la deuxième & troisième espèce de Badian sont encore peu connues en Europe. Nous avons observé seulement que leurs scuilles, leur écorce & leur jenne bois ont une occur fort agréable qui approche beauconp de l'anis, mais plus suave.

Ces arbriffcaux méritent d'être cultivés dans les jardins des amateurs, tant à caufe de la beauté & de la permanence de leurs feuillages, que de l'agrément de leurs fleurs qui les rangent parmi les plus intéressans arbrificaux d'orangerie.

Historique. Le Badian de la Floride sut déconvert par un negre, en 1765, près de Penfacola dans un terrein marécageux. M. Bartram, Betanifte, anglo-Amériquain, le découvrit fur les bords de la rivière de S. Jean, dans la Floride. occidentale, & il fut cultivé pour la première fois en Angleterre chez M. John Ellis en 1766.

La troilième espèce nous a été envoyée au rintems dernier par M. André Michanx , Botaniste François, qui voyage depuis cinq ans dans l'Amérique tempérée. Il l'a découverte dans la Caroline méridionale, ainsi qu'un grand nombre d'arbres & de plantes inconnues aux Betanifles modernes. Nous espérons qu'à son retour en Europe il nous les fera connoltre, & qu'il nous metrra à même de jouir de ses utiles travaux. (M. THOVIN.)

BADIANE; nom qu'on donne aux fruits de

Fanis étoilé, Illicium anifatum. L. V. BADIAN
DE LA CHINE. (M. Thousn.)
BADIENE, Illicium anifatum. L. V. BADIAN

DE LA CHINE. (M. THOURS.)

BAGASSE. On donne ce nom aux cannes fuerées qui ont paffé deux fois entre les cylindres, & y ont dépofé tous leurs fues. Ces eannes fontiées en fagots & fervent de combuffible après avoir étéféchées; soye CANNAMELLE. (M. REFNIE.)

#### BAGASSIER. BAGASSA.

Genre dont les parties de la frueblication ne font pas bien connues, mais qui, par un grand nombre de rapports, parofi apparteair à la feconde feetion de la famille des Outles. Il a eté etabli par Aublet, dans fon hiftiere des plantes de la Guiane, & n'est encore composé que d'une feule effèce.

BAGASSIER de la Guiane. BAGASSA Guianenfis, Aubl. Juppl. p. 15.

b. des forêts de la Guiane.

Le Bagaffier eft un très - grand arbre, dont le tronc est droit, & s'élève à quatre-vingt pieds de hauteur, fur 4 à 5 de diamètre. Son écorce eff liffe, & eendree, fon bois eft blanc, sa tête cst immense, & ses branches, qui sont très-grosses, s'etendent au loin de tous côtes. Les rameaux qui en fortent font creux & garnis de feuilles oppofées, lesquelles ont à leur naissance, chacune deux flipules, longues & membraneuses, que l'on n'apperçoit que fur les jeunes poufles. Ces feuilles sont parragées à leur partie supérieure, en lobes aigus; elles font vertes, apres au toucher, & ressemblent un peu à celles du figuier. Les plus grandes ont un pied de longueur & près de neuf pouecs de large. Les fleurs ne font pas connues; mais on a observé les fruits; ils font mous, fucculens, & ont la forme & la groffeur d'une moyenne orange. Les péduncules, par lesquels ils sont attachés aux branches, font fort courts. A l'extérieur, ils font converts d'une peau chargée de petits rubercules jamatres, & lorfqu'on les coupe transversalement, on trouve dans le centre une subfiance plus ferme, entourée d'une chair molle, qui conrient un grand nombre de femences, en forme de pepins bruns & vifqueux. Cet arbre est rempli d'un fue aqueux, de couleur blanche, qui s'échape au-dehors des qu'on déchire son écorce.

#### Culture.

Il croit naturellement fur la terre ferme de la Guiane, dans les forêts d'Aroura, etans le Comté, à la crique des Galibis, à Sinémari & à Caux. Il paroit qu'il croit indiffine-tement fur les montagnes, dans les plaines & dans les lieux marécageux, Jusqu'à prétent il n'a

point été apporté en Europe, où sa eulture particulière est inconnue. Mais il est probáble qu'il s'y conferveroit dans les serres chaudes, & so multiplieroit de marcottes, & peut - être de boutures.

#### Ulage.

Le Bagaffier peut être mis au rang des arbres fruiners de la Zone-Torride: fon fruit est d'un rév-bon goût. Les refoles de les natures du pays le mangent avec plaifir: pour peu qu'on le garde, Jorfqu'il et bien mûr, il fermente & acquiert tine faveur vineufe, un peu acide.

Son trouc est employé pour confluire de grades priogus. L'on pette a tire des courbes & des madriers , pour la construction de sinaves mais il y a du choix parmi ces arbres, & des madriers , pour la conflueltion des naves mais il y a du choix parmi ces arbres, & l'on bit une grande difference dans le pays, certe les Bagdiers, qui croifferin fur les moneres de la compartica de la confluire de la confluire avec ces dermier coule à fond, lorf-qu'elle de rempii deux, landiq ue cells faite qu'ègalement rempile d'eux, fe tient roujours à la strafec, (M. Trours.)

BAGUENAUDIER; nom d'un genre d'arbriffeau de pleine terre, dont il fera traité dans le Dictionnaire des arbres & arbuftes. Voyez ces article. (M. Theorix.)

BAGUENAUDIER, les habitans de l'îste de France donnent, ce nom au crotalarià arboref-cens. La M. Dict. joli arbrissau qu'ils cultivent dans les jardins d'ornement. Voyez CROTALAIRB en arbre, n.º 24. (M. REYNER.)

BAGUE. Les jardiniers donnent ee nom aux eufs de certain papillons, (t le bombyz de la k-wrce), qui les dépofent circulairement autour des branches de quelques afbres & des tiges de plusfeurs plantes herbacées. Ces œufs donnen le jour à la chenille, connue fous le nom de Evrée, la plus funcife aux arbres fruitiers. Veyez Luva Én.

Il eft effentiel de détruire ces œufs avant que les infectes éclosent, fur-tout en automne, & pendant le cours de l'hiver. On diffingue, dans toutes les faisons, les œufs vides des autres, à un petit point noir qui se trouve à l'extrémité

de chacun d'eux.

Souvent ces beques adhèrent avec tant de force
à la plante, qu'on ne peut les détacher fais t
écorcher la place où elles font colèses mais
faut la facrifier, plutôt que de laiffer fubfifler
des ennemis aufit voraces, dont le dégri font
infiniment plus funcile, que la petre d'una
branche.

Quelques personnes ont proposé de faire périr ces œufs, au moyen de l'unigations, & surtout avec la vapeur du soufre. J'ai essayé ce remède, qui n'a produit aucun esset. (M. Regnara.)

BAGUETTE. Les bagnetes font des morceaux de bois plus on moins ornét, dont on fe fett pour appuyer les lleurs & les légames en graine, dont à tree ett pro foible pour fe fontenir. Elles doivent ette proportamines à la groffeur de la plante (paifie, cleb produifen un mauxis effet; miners, elles peuvent nuire par leur veeillement, qui efanale la plante plus qu'elle ne le feroit en liberté, & les plaies que ces frottenens multiplés occidionnent, feen

n mal récl

On se sert indifféremment de branches de houleau & de notfetier minces, & garnies de leur écorce ou de baguettes de gros bois fa-connées & plus ou moins enjolivées. Les premières sont présérées par les florimanes, parce qu'ils peuvent les choifir du degré de manceur qui convient aux plantes s'éles qu'ils cultivent. Les dernières sont plus communes dans les jardins ordinaires, & dans ceux on l'on cultive des plantes exotignes. On les fait de bois de fapin ou de frêne, fuivant le prix que l'on veut y confacrer, & on les couvre d'une couche de peinture à l'huile ; avec cette précaution elles durent beauenup plus long-tems. Il seroit encore utile de les brûler vers le bout, avant de les peindre, parce que l'humidité détruit cette partie, tandis que le refle est encore sain. Une provision de ces baguettes fert pendant nombre d'annécs, pourvu qu'on ait soin de les serrer pen-dant l'hiver. Il est bon d'en avoir de deux ou trois groffcurs differentes, les plus grandes peuvent avoir quatre pieds, fur un pouce d'épaiffeur : deux pieds, fur hnit lignes, suffisent aux plus pentes. Il cit indifférent de les faire rondes ou quarrées, les dernières coûtent moins, les premières ménagent davautage les plantes. On façonne presque toujours le haut de la Baguette, en forme de pommeau, plus ou moins orne, & serminé en pointe; cet usage est peu réfléchi, puisque la pointe empêche de peser sur le pommean , poitr enfoncer la Baguette en terre , & cependant il parolt deffiné à cet usage.

principalement den les jaulies berniques, ou inmuliusées plantes esque le plus paul oriale, que ces Bosueres font unides. On 'éen fur au jaurdin de Faris despin quelques annes, de rois cependant que ces Bagueres de for pourroien tra mulhies dans les jaufins orialera; où les que les plantes est plantes orialera; où les plantes. La moindre néglis, nec éans la manière de fire les ligarros; expéderol is plante à etre fossible, ou par le frottment, out par fa preffonemente for Lorfque les plantes que na prajue on creatin volume, comme les afters, les Tournes, Forger que me.

D'autres Baguettesenfin peuvent fixer un inflant notre attention, quoique lenr ufage diminue avec le nombre des florimanes. Les zélés craignant que le contact des mains on l'halcine des curieux ne ternifient les fleurs, objet de leur cube, donnoient des Baguettes à ceux qui venoient partager leur adoration, & les affreignoient à s'en fervir pour indiquer les plantes qu'ils diffinguoient. A mesure que la florimanie a perdu de son fanatisme, & que les amateurs ont joint à cette culture celle des plantes exotiques, l'ufage de ces Baguettes a difparu. Le gout des jardins payfagifles eft peut-être la véritable canfe qui a fait ceffer cette admiration flupide pour les fleurs, & les folies dont elle a été la cause. L'esprit qui étoit circonscrit dans les bornes du parterre en broderie, & d'un théatre de fleurs a pris de l'effor, la nature a dirigé le goût & l'on a fenti la ridicule de ces

anchens gotts. (M. RYNKIR.)
BAGUETTE. Les fluvrilles connent ce nom
aux rulipes qui viennent de Flandre; à caufe de
de la hauseur de leuus riges. Ces tulipes font
eflimées lorfque la tige est affez forte pour foutenir la fleur, & que cette dernière ne penche

pas. (M. REYNIER.)

BâHU, des de Bâns. On le farroit unclemes ment de ce mos pour exprime te bencherrent de la terre des platres-bandes, 8, des planches, de la terre des platres-bandes, 8, des planches, deuil, foit pour feniller d'écoulement des cants. On le ferroit avail du mot des de carpe pour ceptiment la facte chois. Page Bonsten, 8, monn que ce ne foit dans qui-liques provinces caractes. On le toroure dans les acciens livres d'Agricultures de d, barlinger, comme, parcample, [Agricultures de la partier planches de [Agricultures].

BAJA, nom brame d'une plante vivace de la côte du Malabar, qui paroît appartenir au genre du Convolvulus. Voyet l'article LISERON. (M.

TROUIN. )

BAIE. Fruit mou on charnu, qui contient nne ou plufients graines, fonvent même un trèsgrand nombre, réunies indifinchement dans pulpe, ou féparées en plufieurs compartiments par des cloifons. Les Baies font le plus floutent best fruits placis de finc; qu'ul periors suiti leur chair ell coriace correne celle du poisson. Elles different de la prane, parce que corte dernière des la companie de la companie de la companie de el lignatié, il de la capitale, parce que certe dernere, qui a celé charmes avant in mentrie, fe deliche à cette deponse. Elles en different milli, parce que les grants, font libre, o d'organe de la inditance du fruit dans la capital mile; a Disis, l'avert les mos Past et à CAPPLES.

Les Neuralities diffiquent les Bases on pluficurs fous-thistons, or ration du nombre des graines qu'elles contiennent; mais checun de ces nome parités et le cuious précede du nem ganéral de Baire. Ainfi, ils nomment Baie monfjorme celle qui ne contient qu'une graine, comme celle de qui ne contient qu'une graine, comme celle du qui ne contient rois, comme celle de contient de qu'un contient rois, comme celle de faire au le raine, cultire celle de faire au le raine, cultire contier et un trèsgand nombre, comme celle du précellier.

Les Naturalités diffingment aufit les Baix en artién du nombre des logs ou cleifons qui les divifert. Ainfi, la Baix à une loge, eff celle ou les graines font répandues dans toute la fichilance du fruit, comme dans la Baix de la signe; celle à deux logs, dont l'intérieur el divide par une cloifon, comme la Baix du chevre faille; celle Aprois logs, dont l'intérieur er oits cempariments,

comme la Baie du mirthe, &c.

Les Naturalités diffingéent enfin les Baies en fimples, comme teunes celles que neus venons de citer, & en compofies comme celles de la rence, qui eff formée par la rétunion de pluffeun petites Baies, qui chactune contiennent une graine. Je dois faire remarquer, dectre occifion, que les fruits du fraifir. & du mirier ne font pas des Baies, fuivant un nelques Autren, mais luen des calies charmes, la font exte diffinction de causic que la graine s'y trouve à la furface du ca

On ne doit pas imaginer que la Baie est une efipece de fruit etilement diffineles, quill ne it trouve aucun intermédiaire; ét il en el plusieus que les Nauraifles font néve-ménariflés de chiler, plusieurs même qui distingueur par une dénomination comprete, ainti Baie en forme de crapitale, en forme de prane, dec. Souvent la prendient part une capitale il les graines ne ne refloieur pas adherenes au fruit. Une description, dans ces cas, previent les personales par en personales parts per la prendient part par les presents par la prendient part en exploieur pas adherenes au fruit. Une description, dans ces cas, previent les rerues.

Les graines contenues dans les Baies qu'on décline a reproduir l'effecte, exigent différentes précautions. Lorfque les Baies foin d'une nature Reche, ou qu'elles ont peu de tendance à fermenter, il fufiir de les fulpendre dans un lieu fec où elles fe confervent uter-bien; ét font

principalement les Baies qui nutriffent en antomne qu'on peut garder de cette manière. Je citerai pour exemple le coqueret. Voyegee met. Lorique les Baies ne font pas fusceptibles d'être gardées, il fant les écrafer ou fraiches, ou après leur avoir fait fubir un commencement de fermentation. On delaie cette pare, les graines tombent au fond; on verfe l'ezu, & l'on étend les graines pour les fecher; quelques espèces doivent être semées tout de finte ; d'autres dois ent être gardées infon au printems fuivant. On trouvera ces dérails à l'article de chaque plante qui porte des Baies. Une observation assez considérable, c'est que de toutes les plantes baccifères, d'un ufage un peu commun, un perit nombre feulement se multiplie par ses graines. Lorsque la Baie est perite comme celle d'asperge, par exemplo, on peut la funer entière.

Dans kapsys chands, & dans ka pays tempydes uk krimis fom akondans, ka hommes fom ukag dim rici-pesi mombre delpéces de Blassy ukag dim rici-pesi mombre delpéces de Blassy akondans de plutican arbititátich thuroges, de lagre l'article. Dans ka pays montagnena, & dans ka pays dim ond, on conferir, e la Beisel philatena plantes, april, and de proposition de la passimistration de la passimistrati

Quelques espèces de Baies servent dans les arts; celles de Nerpran donnent un vert connu dans le commerce, sous le nom de Verd de Vesse; d'autres servent en médecine. (M. Reynier.)

BAIES, jardins Anglois. Ses jardins, qui no font autre chose qu'une nature embellie, one cet avantage que, dans toutes les faifons, ils préfentent des objets agréables, forfqu'un jardinier induffrieux a bien choifi les plantes, & a fu les mêlanger. Non-senlement la diversité des verds & lesépognes de la floraifendoix ent diriger fon choix. mais il peut encore mèler des arbriffeaux dont les fruits ont des couleurs décidées, & forment, avec les arbresqui fleuriffent en automne, la décoration des bosquets de cette faison. Le sorbier des oifeleurs, le fufain, le vinerier, le buitfon ardent, le furcau à grapes, & nombre d'autres espèces , ont des fruits d'une couleur vive qui tranche avec le verd, & produifentdans les maffifs un effet l'emblable à celui des fleurs : ils rompeut l'uniformité. Lorfqu'on a fait un ben choix d'espèces, les bosquets conferrent leur agrément. Une grande partie de l'hiver. Les Baies du forbier des oiseleurs, du buitson ardent, des alisters, restent sur l'arbre jusqu'au printems, & tembent à l'époque où les nouvelles fenilles commencent à paroitre. Le goût, plutôt que les confeils, peut indiquer le choix, & fur-tout la manière de dispoter les maffifs, de manière à faire reffortir les plantes qui les compofent fans trop les détailler.

"Dan la Composition des payfages, on doil moins faire attention à la fornision de l'utilisation de rabres, qu'aut mafifs, aux jeux de lumière, aux appoint de l'enfendise. Ces détaits de conluvar, dans lesquels on est obligé d'entre pour la formation de l'obligé d'entre pour la formation de l'obligé d'entre l'est de la conferie de la conferie de la conferie de la conferie de l'est de l'es

Je ne confidérerai ce mot que relativement à l'agriculture. C'est au Diclionnaire de Jurisprudence à en traiter, sous le rapport des lois & des contumes.

Un Bail ell une convention par écrit, ou uclequesois verbale entre deux personnes, dont l'une propriétaire, abandonne à l'autre pour un tens, même à perpétuire, l'unsep de la jouissance de propriété, moyennari une redevance annuelle, soit en dentées, foit en argent. Celui qui passe un Bail de fa jouissance, se

cell qui pane un Ean de la journaixe, ne momme Bailleur, Locateur, Loueur, Propriétaire; echii qui reçoit ce Bail, se nomme Preneur, Locataire, Fermier, Amodasteur, Métayer, Granger, Berdier, Closser, &c.

Le Bail se fait sous-seing-privé ou pardévant Notaire. Voyet la sormule de ces actes dans le Dictionnaire de Jurisprudence.

ploite pas lui-méme, & dont la tréfidence di fouvent loin des terres aff, méds. Celui-ci, fousbaille ou fous-loue les objets en détail à des cultivateurs qui lui en pasent le prix convenu. Ce qu'il en tire au -felà des fommes, qu'il doir remettre au propidenire, est fon bénétice, & lui appariteit entièrement.

Les grands propriétaires, tels que les princes, les ablés, les couvens de filles, les hôpitaux, &c. ont des fermiers-généraux.

Dans les environs de Montpellier, en Languedoc, il y a des fociétés ou des entrepreneurs de culture, qui ont leurs métayers, leur valets & leurs befliaux.

Cette espèce de Bail a pour les propriétaires, l'avantage de ne leur donner aucun soin. Pendant la durée du bail, ils reçoivent leurs revenus

en argent. Si les fous-fermiers ne paient pas, les fermiers-généraux en répondent. Les pourfinites le font au nom des fermiers-généraux. Les propriétaires n'ont que des quittances à donner; mais il en téfulte un grand mal pour les prooriétaires même, pour les fous-fermiers & pour l'Agriculture. Le fermier-général n'a d'autre but que de feus-louer au plus haut prix possible. Le culrivateur, force par le lectoin, & par la crainte de ne pas trouver d'emploi, conient à un fous-bail, pendant la durée duquel il ne gagne que pour vivre. Il est hors d'état de saire dans les terres les améliorations que l'aifance lui feroit entreprendre. A la fin du Bail général, elles resombent au-deffous de la valeur qu'elles avoient auparavant, & le propriétaire ne trouve plus à les affermer au même prix, Les fous-fermiers, dans cet état des chofes, ne font, pour ainfi dire, que les esclaves des sermier-généraux ; ils ne travillent que pour les enrichir. S'ils arrofent la terre de leur fueur, s'ils fe levent de grand matin & fe couchent tard, s'ils vivent avec la plus grande fobriété, s'ils fe privent de tout, c'est pour accroître la fortune de gens, qui les traitent fouvent avec la plus grande tigueur, & qui n'ont aucun intérêt à les ménager. Enfin, Agriculture perd à ces fortes de contrats, puisque les terres se détériorent, & sournissent moins à la masse des productions.

Les régificurs de terres font quelquefois auffi des tyrans. Ils peuvent abuser de la confiance des propriétaires, & du defir que les fermiers ont d'occuper des fermes, pour en tirer des pots-de-vin au renouvellement des Baux. Mais ils font bien moins redoutables pour un pays, que les fermiers-généraux. Dépendans des propriétaires, dont ils font les agens gagés, & intéresses à l'amélioration des terres & au bonheur des fermiers, avec lesquels ils ont des relations habituelles, ils tachent fouvent de concilier les intérêts de leurs maîtres avec ceux des fermiers, On en voit quelquefois s'attendrir fur le fort des fermiers, les confoler, les aider dans leurs perres, & leur fervir d'appul auprès des propriétaires, Ou'on choififie des régificurs honnètes, humains, éclairés, qu'on les falarie de manière à leur donner de l'aifance, que l'esprit de justice & d'attachement du maître pour ses fermiers leur foit connu, les cultivateurs feront bien traités, ils prendront courage, ils perfectionneront leurs cultures. ils feront heureux, & l'état fe resientira de cette douce influence.

Antantque l'écordue des polítifions. È la comotificate des docts de campagne lepermettront; confidile aux proprietaires de palfer eux-mêmes les baux debaque fermier en particulier; l'empire du maitre ell fi doux, en compagifin de celui des intermédigires I Un expôt fimple ê mai de perior depires de l'accompagne de la compagne de la co

de rivière; excite la pirié, détermine une remife de fermage, un pret d'argent, que le régisseur, même le mienx intentionné, n'oferoit le per-mettre, ou n'elt pas en état de faire.

Cette observation pents étendre à tous les pays.

A l'ille de France, en Afrique, & fans doute dans d'autres colonies, on confie quelquefois fon bien à un régificur, au 3.00 ou au 4.00 du produit. Il ne met que ses soins & sa vigilance ; les frais, les charges & les pertes sont sur le compte du propriétaire. Mais l'habitation est toujours micux gouvernée, quand elle l'est par le maître même, il en tire plus d'avantage, ses esclaves sont plus ménagés & plus soignes. On voit que je présère à tout, le rapport direct des cultivateurs, avec le propriétaire, & entuite les régificurs aux fermiers-généraux.

#### BALL PARTICULIER.

Le Bail particulier est un contrat passé entre un propriétaire, ou un fermier-général & un homme de campagne, pour la location d'une quantité déterminée de terres, ou pour celle de quelques autres objets.

Je diffingue deux fortes de Banx particuliers, I'un est de longue durée, ou à long terme, &

l'autre eft à terme court.

Dans la première classe, je place le Bail emphyteotique, le Bail à vie, le Bail à domaine congéable, & dans la seconde, le Bail à ferme & le Bail à chetel.

# BALL A LONG TERMS.

On donne spécialement le nom de Bail emphytéotique à l'acle d'ahandon, de terres inculses & fans rapport, fuit par un propriétaire, à condition de les défricher & planter, moyennant une modique redevance. Le mot d'emphytéofe, tiré du grec, exprime une des conditions, Car il fignific plonter dedans. Le complans & le bordelage, unités dans quelques provinces, ont beaucoup de rapport avec l'emphytéofe. Les Romains étoient dans l'uiage de faire

des Baux emphyréoriques, foit à perpétuité, foit. à longues années, par exemple, pour quatrevingt-dix-neuf ans, ou onze fois neuf années, ou pour la vie d'un homme, ou pour pluficurs générations, mais pour un tens. Quand le Bail étoit à perpétuité, la redevance étoit peu confidérable ; quand ce n'étoit que pour un tems, elle égaloit à-peu-près la valeur des fruits. Le Buil emphytéotique à perpétuité, est la

même chose que les baux à cens ou à rente perpéruelle. Parmi nous, le Bail à vie, le Bail à longues années, même celui qui n'est que de 27 & de 18 ans, fe confondent fous la dénomine zion de Baux emphytéoriques.

cultivées; ou pour des terres incultes; ou pour des terres à planter en vigne, ou pour des emplace. mens de jardins & de bâtimens.

En Poitou, les Baux emphytéoriques s'appellens vicaireries , & en Dauphine albergemens. Quelquefois, celui qui accepte le bail emphy-

téotique, foit à perpétuné, foit à longues an-nées, foit à vie, paie, indépendamment de la redevance annuelle, une somme convenue cu commençant le Bail.

Les hópitaux , les maifons religieuses , & antres mains mortables , étoient presque les seules qui passassent des Banx emphytéotiques.

Le Bail à domaine congrable est un contras par lequel un propriéraire, en retenant la propriété de son héritage, en transporte la superficie feulement & la jouissance a un colon, moyennant une redevance annuelle, fur-tout en payant une fomme en commencant la jouissance sous le nom de deniers d'entrée, & en ontre à condition qu'il pourra toujours rentrer dans sa propriété en donnant congé, & en rembourfant les améliorations superficiaires du sond & des édifices.

Ce Bail, qu'on appelle aussi Bail de convenant, fe fait pour neuf ans, dix-huit ans & au-dela Souvent sa durée n'est pas fixée, il est regardé comme une espèce de bail emphytéorique.

Un grand nombre de propriétés en Bretagne font affermées par Bail à domaine congéable : pour quelque tems qu'il foit fait, il réunit trois caractères qui le diffinguent d'une concession féodale, d'un contrat de féage & d'une repro foncière.

Il n'est point une concession séodale puisqu'il ne transfere pas la propriété perpétuelle & in-commutable d'un fond, puisqu'il n'exige na soi & hommage, ni service militaire ou ce qua le représente.

Il n'est pas un contrat de séage, parce dans celui-ci on ne pouvoit stipuler de denier d'entrés au-delà de 5 liv. & de redevance annuelle plus de 10 fols par journal. Dans le Bail à domaine congéable, les deniers d'entrée ne font pas plus fixés que les pors-de-vin dans les baux ordinaires ; le propriétaire ne se déponillant pas de son sonds détermine la redevance annuelle ou le fermage fur le prix dont il convient avec le preneur.

Il n'est point un Bail à rente foncière. Celui-ci eft perpétuel par fa nature : le bail à domaine congéable ne grève jamais l'héritage à perpétuité ; le revenu, toujours le même dans le Bail à rente foncière, est susceptible d'accroissemens dans le Bail à domaine congéable, chaque fois que le propriétaire, reprenant l'héritage après avoir rembourfé le colon, paffe un nouveau Bail. Le Bail à rente foncière est une alienation : le preneur des héritages, qui en sont l'objet, peut y conftruire fans permission; les édifices ne sont qu'augmenter la surcté du créancier de On fait cette espèce de Bail, ou pour des terres I la rente. Le Bail à domaine congéable est une

jouisiances

joulifance ; le convenancier ou celui qui le prend , ne peut bâtir, ni augmenter les conftructions, que du consentement du propriétaire, parce que ce dernier est obligé de lui rembourser ses améliorations, & qu'il pourroit être jeté, malgré lui, dans des dépenfes mineufes & andeffus de la valeur du fond. On prescrit une rente foncière; mais la rente de convenant esl imprescriptible. Quelques rentes foncières, même avant les decrets de l'Affemblée Nanonale, étoient flipulées rachetables ; l'effence du Bail à domaine congéable est que la rente ne puisse jamais être rachetée, parce qu'elle n'est pas une charge du fond, mais le produit du fond. Un héritage à rente foncière ne se partage plus dans la succession du propriétaire, on n'en partage que la rente. Les biens affermés à dorraine congéable qui étoient nobles, car tous ne l'étoient pas, se partageoient suivant les règles établies pour le partage des biens nobles. Lorfqu'un héritage est donné à rente foncière, le débiteur de la rente peut disposer de tout ce qui fait partie du fond; au contraire, le convenancier ne peut abattre ni les furaies, ni les grands arbres, parce qu'ils font partie du fond, ou parce que s'ils ont été plantés par d'autres convenanciers que lui, le propriétaire a payé ces améliorations en rentrant dans le domaine congéable. Le propriétaire à rente foncière est tenu de toutes les charges de l'héritage ; le convepancier n'en est tenu qu'autant qu'elles sont exprimées & inférées dans fon Bail, Enfin la dernière, & la plus frappante différence, confifte en ce qu'il n'est jamais établi de rentes foncières que sur des immeubles, & qu'au contraire, par un attribut fingulier, mais incontestable du Bail à domaine congéable, le colon n'y possède que des meubles, pendant que l'immeuble entier refle entre les mains du propriétaire.

Le colon n'est autre chose qu'un sermier qui souit du fruit de fes terres, à certaines conditions & pour nn tems. Le denier d'entrée repréfente le pot-de-vin qui se donne par-tont à la fignature du Bail; s'il est obligé d'aller au moulin du propriétaire, ou de faire pour lui des voitures, ce font des conditions qui font une partie du Bail.

D'après ce qui vient d'être dit, on connolt le Bail à cens ou concession séodale, maintenant Supprimé par un decret de l'Affemblée Nationale, & le Bail à rente, qu'on pent regarder comme une vente, puisqu'il oft l'abandon à perpétuité d'un héritage, foit en bâtimens, foit en terres, moyennant une redevance annuelle en argent on en denrées. Il y en avoit autrefois de rachesables & de non racherables; mais l'Affemblée Nationale a decrété que tous seroient rache-

Tous les Baux à longs termes font utiles à Agriculture, Tome II. Lee Partie.

faire defrieher des terres qui refleroient incultes? Le nombre en étoit plus confidérable autrefois. parce que la France étoit couverse d'une plus grande quantité de landes. Le propriétaire & le cultivateur y trouvoient leur compte; l'un renrant de fes terres plus de profit que s'il les laissoit en vaine pature ou en friche; l'autre se procurant pour un espace de tems une propriété ou une jouissance qui le fait vivre & qu'il n'auroit pas fans ces espèces de contrata

Le Bail emphytéorique à l'avantage de procurer une longue jouissance; mais, quand il est fini, l'héritage rentre au propriétaire sans rien payer,

Le Bail à domaine congéable peut être d'une moindre durée; mais le propriétaire ne rentre dans l'héritage qu'en payant les améliorations qui font la propriété du convenancier : il est plus favorable au preneur.

La concession féodale & le bail à rente, même dans le tems où les loix permettoient d'en faire de non rachetables, étoient encore plus avantageux pour les cenfitaires & les preneurs. Si c'étoit une concession féodale, un modique cens, payable chaque année, & des lots & ventes à toutes les mutationy, affinrment nne propriété à perpétuité. Si c'étoit un Bail à cens, la rente étoit d'autant plus foible que le bailleur ne craignoit point d'être rembourfé. Dorénavant le rachat des rentes foncières empêchera beaucoup de personnes de donner des terres à rente. Les banx à cens & à rente non rachetable, pouvoient être paffés à des hommes qui n'avoient point d'argent, & qui n'avoient que leurs bras pour ressonrce. Souvent on n'estengagé à faire du bien que parce qu'on y trouve un intérêt marqué; il n'y a qu'une bienfaifance décidée, fans autre motif que celui d'erre ntile, qui puiffe déterminer à donner des terres par Bail à rente rachetable, & cette bienfaifance cfl rare. On ne doit guère compter maintenant qu'il se passera beaucoup de ces fories de contrats. Il ent été à defirer cependant qu'ils se suffent multipliés, non-sculement dans les pays incultes, mais encore dans ceux où il y a de grandes explojtations. Des portions de terre données à rente par petits lots à de pauvres familles, leur fourniroient de quei vivre avec moins de peine & d'inquiétude,

#### BALL A TERME COURT.

Le Bail à terme court eff ordinairement de cing années. Il y en a aussi de six, de trois, & même d'un an, sclon la chose louée, ou le but qu'on se propose dans la location. On ne peut guère louer à moins de vingt-fept ans, un terrain pour y planter de la vigne. Un étang fe loue quelquefois pour trois ans, jusqu'ar moment où il est peché. Dans les environs de l'Agriculture, ils offrent des moyens affurés de villes, les habitans louent un champ pour la Yeule année de jachères , afin de l'enfémencer |

Autrefois les bénéficiers ne pouvoient donner les biens à loyer que pour trois ans. C'étoit fans doute dans l'enfance de l'Agriculture. L'ordonnance de Blois a changé cette disposition, & a permis aux bénéficiers de louer pour neufans.

Une ordennance, du 7 Septembre 1568 . von-Joir que tous les haux des bénéficiers expiraffent lors de la démission, résignation ou trepas des beneficiers. Mais cette ordonnance, si contraire à l'Agriculture, n'avoit jamais eu d'exécution. Que penfer d'une loi qu'il n'étoit pas possible d'exécuter? Celui qui fuccédoit à un bénéfice, par permutation ou refignation, avoit tonjours rété obligé d'entretenir les baux de fon prédé-«cessenr ; l'économe établi pour la perception des revenus des bénéfices confifloriaux, pendant leur vacance, n'avoit pas le droit d'expulser les fermiers. Le bénéficier régulier étoit tenu d'entretenir le bail de celui auguel il fuccédoit. Ces usages étoient très-sages. Mais, par une bizarrerie bien étrange, le Bail d'un bénéfice féculier étoit rompu à la mort du bénéficier, en forte qu'il étoit possible qu'une ferme sut lonce pluficurs fois, en un espace de tems très-court, & que les fermiers avant donné des fommes en commencant les baux, ne les confinuationt pas affez long-tems pour s'en dédommager. On ne peut tenter nulle amélioration dans une terre, que l'on n'a pas la certitude de cultiver un certain nombre d'années. Cette disposition étoit done abfolument contraire à l'Agriculture, & par conféquent à la chose publique? aussi a-t-on demandé qu'elle fut changée. Elle l'eut été fans doute, quand bien même le Clergé auroit conferve fes biens. Mais l'Affemblée Nationale ayant déclaré qu'ils appartenoient à la Nation, & en avant ordonné la vente, les terres eccléfiassiques rentreront dans la classe des autres, & seront affujétics aux memes loix & nfages.

On donne des terres à loyer de trois manières, ou à pris d'argent, ou pour une redevance en grain, au lieu d'argent, ou pour la moijé de tous les produits en grains & en beltiaux. La première & la feconde manières s'appellent louer à trie de firme; la troisfeme eil une location par bail à cheetl, qui porte le nom d'amadièrien dans quelques pays, quoique ce nom s'applique auffi à la location à prix d'avent.

En relevant les notes que fai reçues de préque rois les cantons de la France, ja vois que la majeure partie des terres cultivées dans le Royaume, est flonée à pris d'argent, ce qui me fair penfer que les propriétaires, pour la plipart, ne rélicien pas dans les lieux de leurs propriété. Il y en a bien moins qui font lonées pour les propriétés. Il y en a bien moins qui font lonées pour une redevage en nombre cancer londée pour une redevage en

grain, on en vin, ou en huile, representative

On loue des terres à prix d'argent ou en grain, dans toutes les provinces & fubdivisions de provinces de France. Mais on ne lone pas à moitié profit, ou du moins cela est rare, en Flandre, en Hainault, dans le Calaifis, dans le Boulonnois, dans la Picardie, dans la Champagne, dans les trois Evêchés, dans la Lorraine. dans l'Alface, dans l'Isle-de-France, dans une partie de la Normandie, de l'Orléanois, de la Bourgogne & de la Frache-Comté. Cette maniere de louer paroit appartenir spécialement aux provinces du milieu & du midi du Royaume, comme la location, à prix d'argent ou en grain, appartient à celles du Nord. Cette différence me paroit due à deux caufes ; la première, c'est que les terres des provinces du Nord, font la proprieté de gens riches, qui préfèrent des revenus en argent, ou faciles à convertir en argent, pour les employer dans les grandes villes, & fur-tout dans la capitale où ils font leur principal fejour; la même chose a lieu en Hollande, en Allemagne, & fans doute dans beaucoup d'antres Royaumes. La seconde, c'est que les terres, étant la plupart de bonne qualité, les cultivateurs ne voudroient pas les exploiter à moitié profit. Ils font en général aifés, & en état de faire des avances. Le débit affuré & facile de leurs denrées, les empêche de confentir à parrager leurs récoltes. Dans les pays, on le terrain est maigre & où il y a peu de débouché ; le cultivateur peu fortuné ne peut exploiter qu'autant qu'il est aidé; il s'acquitte volontiers, en donnant la moitié de ses denrées & de sa récolte, qu'il seroit embarrassé de convertir en

II fe trouve dans les pays, où on loue à moirié profit, de bonnes & de mauvaifes terres. Les premières font louées à prix d'argent, & les autres à moirié profit; par exemple, aux environs de Rhodés, en Rouergue, ce n'el que le terrain appellé fegala, terrain de feigle qu'ont loue de certe dernière manière.

Certains objets ne peuvent être loués qu'à prix d'argent; tels font les herbes on herbages en Normandie, deslinées à l'engrais des beuis, la feuille des môriers pour les vers à foie, dans le Comtat Venaissin, les bois & les étangs.

Bail A FERME.

Première espèce de Bail à terme court.

Le Bail à ferme, dans le Morvan, & l'Anxois, pays dépendans de la Bourgogne, s'appelle Bail à culture.

Dans les provinces & cantons de grandes exploitations, le Bail à ferme est ordirairement pour neuf ans. En pays de perites exploitations, c'est pour neuf, fix ou trois, au choix du propriétaire,

Le fermier par fon Bail , Indépendamment de l'argent & du grain, qu'il est obligé de donner chaque année, a certaines clauses à remplir. Ces clantes varient felon les pays. J'ai taché de réunir la plupart de celles qui me font connues.

Le fermier doit labourer, fumer & enfemencer les terres, fans les deffaisonner, ni changer de nature, ni fous-louer, excepté du consentement du propriétaire, les marner dans le pays où la marne est nécessaire & convertir les pailles & chaumes en fumier ; il doit tenir les prés à faulx courante, c'est-à-dire, en ôter les inégalités, curer & relever les fossés & ruiffeaux, entretenir les clôtures de haies vives, fermer les héritages qui en ont besoin; il doit conduire les sumiers, qui proviennent des soins & pailles, fur les terres près & loin; & laisfer fur place ceux de l'année de sa sorie, & toutes les groffes pailles. Car les menues pailles, produit du vanage, & tout ce qui s'empoche appartient dans beaucoup de pays au fermier fortant, il dojt paver & acquitter, pendant le cours du Bail, les impôts, les cens & rentes, redevances quelconques, obits, fondations, &c., dont la ferme est chargée, désendre tous les héritages des anticipations & troubles qui pourroient les diminuer & altérer : & enfin fournir à la fin du Bail une déclaration des terres, par nou-veaux tenans & aboutiffans. Quelquefois on insere dans le bail à serme, comme clauses du Bail, que le fermier fournira, outre les conventions précédentes, une certaine quantité de volailles, d'œufs, de heurre, d'huile ou de filaffe, &c. & qu'il fera des voirures, foit pour transporter du bois, du charbon, du vin, soit pour aller chercher des matériaux de construetion, &c.

Parmi ces clauses du Bail à serme, il y en a une qui a long-tems retardé les progrès de l'Agriculture : c'eft celle par lagnelle il eft défendu aux sermiers de deffzisonner les terres. Elle emporte la nécessité de ne jamais les ensemencer dans l'année de jachères. Je ne fais fi cette clause a été imaginée & conservée long-tems, afin que les troupeaux puffent facilement paître fur toure la folle des terres en jachères, qui formoient ordinairement le tiers des terres d'un pays, où dans l'idée où l'on étoit, qu'on ne pouvoit qu'altèrer des terres qu'on enfemençoit trois ans de fuite; on ne favoit pas alors, qu'en finnant on en alternant convenablement on parvenoit à obtenir de bonnes récoltes, plus ou moins d'années de Juite, Juivant les engrais & la qualité du fol. Voyet ALTERNER. Heureusement l'Agriculture s'étant perfectionnée, les propriétaires plus éclairés, ou n'ont plus exigé qu'on intérat cette claufe dans leurs Banx, ou ils n'en ont point demandé l'exécution.

Celui qui prend des terres par Bail à ferme;

a ordinalrement en propriété, des chevaux ou des bœufs, des yaches, des bètes à laine, &c, & tous les infirmens & uftenfiles nécessaires pour fon exploitation. Il emporte tous ces objets, quand il fort de la ferme. Quelquefois on loue avec la ferme, du bétail qu'on estime, afin que le fermier fortant , laiffe autant d'animaux qu'il en a trouvé, & que ces animaux aient autant de valeur. Cet usage a lieu aux environs de Troyes en Champagne, d'Autun en Bourgogne, & de Brignole en Provence.

Le propriétaire n'est tenu à aucun dédommagement, en cas que la grêle ou une inondation, une grande fecherefie ait perdu la récolte, à mains qu'il n'en foit fait mention dans le Bail. Cependant on a vu, après la grêle du 13 Juillet 1788, un très-grand nombre des propriétaires, remettre à deurs fermiers, non-feulement la location de l'année, mais encore ce qu'il leur étoit dù d'anciens fermages, & leur faire de groffes avances.

Il ya des pays, oules terres affermées en grains feulement rapportent au propriétaire une quantité proportionnée à la récolte, tantôt le tiers, tantét les trois quarts. En Champagne, & dans quelques cantons de la Franche-Comté, sur-tout aux environs de Vésoul, on loue au tiers franc; c'eff-à-dire, qu'un tiers du produit en froment & en avoine, est pour le fermier, un tiers pour les impossions, & un tiers exempt de tout pour le propriétaire. Les gerbes de ce dernier tiers sont amenées par les chevaux du sermier dans la grange du propriétaire, qui lui rend les pailles. Dans cetre manière de louer au tiers franc, la moité de ce tiers se paie en fro-ment, & l'autre moitié en avoine, ce qui in-troduit l'usage de dire affermer par paire, parce que si l'on paie par exemple, vingt septiers de froment & vingt setiers d'avoine, ce sermage s'appelle vinge patres de feptiers. Il estencore d'usage d'établir un produit common des terres, & d'exiger une redevance en toptes fortes de grains proportionnée à ce produit commun. Louer ainfi en Champagne, c'est louer à moifen, expression connue en Beauce , pour défigner aussi une location de terre, avec une redevance en grains,

## BAIL A CHETEL.

# . Deuxième espèce de Bail à terme court.

Une possession qu'on loue par Bail à Chetel, porte en Lorraine le nom de Gagnage; en Bresse Lyonnois, Forest, Vivarais, Dauphine, & parriede la Bourgogne, celui de Grangeage; en Querci, celui de Borderie; en Bourbonnois, celui de Lecaterie; en Berry, celui de Domaine, & enfin dans la plupart des provinces & cantons, celsii de Merairie. Cell donc ce dernier nom qu'il faut adopter de préférence. J'observerai que pluseurs des Menominitous précédentes fe donnent à des terres conduites par des valets pour le compte des conduites par des valets pour le compte des compriétaires. Le mot de Gégnage, adopté en Lorraine, et le peut-être l'origine d'un terrene de chaffe. On dit que les cerfs, les biches, & autres fauves vont au gregage, quand des fortes its fe rendent pour paître dans les terres cultivées & enfemencées.

Le Bail à Chetel est celui par lequel on loue ou des hestiaux sculement, ou des terres & des hessiaux, dont on partage le produit. Il suppose toujours qu'on loue des hestiaux.

Sa durée peut être de trois, de fix, ou de neuf années, fuivant la volonté du propriétaire,

ou du fermier-général.

Les conditions de cette espèce de Bail ne sont pas les mêmes par-tout. Elles varient infiniment. Je rapporterai d'abord relles qui font le plus connues, & le plus généralement adoptées, & enfuire, celles qui font particulières à cerrains pays. Le cultivateur, qui prend un Bail à Chetel, s'appelle Metayer. Il est oblige de labourer, fumer & farcler les terres, faire les récoltes à ses frais, nourrir & soigner les bestiaux. La semence est sournie par le propriétaire on le fermier-général, & par le métayer. Les bestiaux appartiennent au proprietaire, & quelquefois au fermier-général. Quand c'est au propriétaire, ils reflent dans la ferme; on en fait l'estimation à l'entrée du nouveau métayer, qui a foin de les conferver ou de les renouveller, de manière qu'il en laiffe autant qu'il en a trouvés. Les volailles sont ordinairement exceptées; le métayer, s'il en veut élever, s'en procure. Le maître & le métayer parragent également tous les produits. Ils ont chacun la moitié de tous les grains & de tout l'accroissement des bestiaux; c'est-à-dire, moitié des laines, moitié des agneaux, des veaux, des cochons, des borufs, ou des vaches qu'on vend. Les pailles reflent à la métairie pour la nourriture des bessiaux. Les pertes sur les bessiaux fe supportent par moitié, comme les profits se partagent : ce qu'on appelle partager le croit & le décroit, ou location à mi-croit. Les impolitions font payées par égales portions. Quelquefois la mille d'exploitation, dans les pays où elle est d'usage, cit payée par le mérayer seul; quelquefois le maître paie tous les impôts fur sa part. Lorfque les foins font un des principaux produits de la métairie, on les partage-par moirié; autrement on les laiffe pour les bestianx, on l'on ne parrage que ce qui excède leur nourrirure. Les instrumens de labour appartiennent au propriétaire. Tattor c'eft le métayer, tantot c'eft le proprieraire qui paic le prix du Bail, fi ce Bail cit paffe pardevant Notaire.

Si la récolte vient à manquer, le propriétaire & le métaver ne fe doivent rien l'un à l'autre. En général, les conditions sont d'autrêtt moiss avannageutes pour le maltre, que les terres de la

métairie font d'un moindre produit, & vise verfd: Voilà la cause des principales différences qui suivent.

Il y a des métairies où le propriétaire retire plus de la moitié de tous les fruits; il reçoit chaque année une fomme en argent. On en voit des exemples en Breffe, & auprès de Valence en Dauphine; ils prouvent la bonne qualité des

Dans le pays d'Aunis les métairies font, ou à moitié, ou au tiers, ou au fixième pour le métayer.

Dans le Quercy, loríque le propriétaire fournit toute la femence, il ne revient au métayer que le tiers du produit. Sur ce tiers, il ell charge des frais de culture, de la récolte & du battage. Dans le cas où toute la femence feroit fournie par le métayer, il partage tous les fruits également.

En Corfe, le propriétaire a la moitié du produit des vignes, fans rien dépenfer; à l'égard des grains, il a la moitié en donnant toute la femence, & le quart feulement en n'y contribuant pas.

Les ményers partagent avec le maître la moité du lair, de 'hrebis ou des fromages, la moité de l'huile, des figues, raifins, &c., & des légumes même, quand est objets font parie du produit des métaries; comme le comrat Venaifin & Aubagne en Provence mén on fourri des preuves. Dans ce dernier endroit, le propriétaire le référer les deux tiers du vin; il donne pour les grains la moité des engrais, quand les terres font foibles.

Je fais qu'à Fort aventure, une des ifies Canaries, les propriétaires, qui ont beaucoup de terres, en prétent aux autres pour en pariager la récolte. On y prête auffi des vaches fous la même condition, avec la liberté de les reprendre quand on le juge à propos.

Quicque, dans les métaires, les helibaux appartenenen ofiniariment au propriétaire ou at fermier-péciral, il y a des métrires ou le métayer en a la testific, ou la moirie, ou une partie en en a la testific, ou la moirie, ou une partie en promier cas, le profit des belliaux le partie par moirie; mais le métayer feul a le profit des bêtes qui lui appartiennen, quand il n'y en a que trés-peu particules du matrie. Athènes, la Corfe, le Limouth, le Vivarais, offrent des exemples de ce combinens than les baze à detrit. taver paie l'incrêt de la monié des befiaux qu'on lui fournit.

A Realmont en Comminge, non-feulement les bestiaux, mais encore les ustensiles, sont sournis à moirié par le propriétaire & le cultivateur.

En Normandie, on appelle tôte le méraver, qui fous-loue du fermier général, fur-tout des beftiaux, parce qu'il les foigne & les loge. On dit en Lorraine, donner des bestiaux à tôte , quand on | Lorraine, pour donner au fermier un troupeau en prête à des fermiers.

Jusqu'ici je n'ai parlé que des Baux à chetel pour des métairies, c'est-à-dire, pour des domaines composés de bâtimens, de terres labourables, de prairies, & de bestiaux propres au labour. Mais il est une autre forte de location moins considérable, où il n'y a qu'une petite habitation & quelques arpens de terre, sans hestiaux de labour, mais avec des vaches qui appartiennent au maltre, & dont l'accroiffement se parrage par moité. Ces locations, en Anjou & dans le Maine, s'appellent cloferies, & en Sologne locatures. Placées à côté des métairies, elles leur font très-uniles. Le closier ou le locataire & sa famille aident le métayer dans ses travaux. Les bœuss du métayer labourent les terres du closier.

On peut donner des bestiaux à loyer, sans les bâtimens. Cette espèce de location est désignée par les noms de gazaille , commande , Bail , megerie, brevet, croft & mi-croft. Elle a lieu pour des vaches & pour des bêtes à laine. En Normandie, on donne une vache qui cft à fon premier ou à fon deuxième veau, pour trois années, moyenmant une petite redevance par an, par exemple, quatre livres. Le preneur est obligé de la nourrir, de l'héberger & de la foigner. Au terme précrit, il rend la vache, qui a pris de l'accroissement, & a plus de valeur. Si, pendant ce Bail, elle meurt, formente la leastierie de l'accroissement. fans que le locaraire ait aucun reproché à se faire, ce qui est prouvé par des experts, il fussir qu'il en rende la peau; mais il paie une fomme convenue, fi la vache est morte par sa faute.

En Lorraine, on fait l'estimation de la vache en argent ; le preneur s'oblige de la nourrir & d'élever tous les veaux. Il profite du laitage, & vraifemblablement des fumiers. Au bout des trois années, le propriétaire reprend la vache ou la valent à laquelle elle a été estimée en argent. Les veaux se parragent par moitié, ou en nature, ou en argent. On loue dans plusieurs provinces de cette manière, à quelques modifications près, des troupeaux entiers, pour deux, trois, fix ou neuf années.

En Normandie, on affocie ordinairement deux brebis' pleines à chaque vache louée par brevet. La laine & les agneaux se partagent. A la fin du Bail la vache & les deux brebis font quelquefois vendues, & l'excédent de ce qu'elles ont coûté est partagé entre le preneur & le propriétaire.

En Lorraine, la location des brebis eff encore plus favorable au preneur. Je suppose qu'on ui en loue six pleines, à la sin des trois ans il fait des mères brebis & des agneaux, deux lots, done le propriétaire a le choix. Il acquiert donc trois mères brebis qu'il n'avoit pas, & la moitié de l'accroissement. Tous les ans, la laine se partage également. Cet nfage a lieu, fans doute, en l qu'il ne seroit pas en état de se procurer.

Si, pendant la durée du Bail, ce tronpeau, on uelque bête du troupeau vient à mourir, le fermier n'est tenu que d'en rapporter la peau, fans rien répéter pour les frais de nourriture. à moins qu'il ne foit conftaté qu'il en est cause, ou par négligence, ou pour l'avoir mal nourri; dans ce cas, il paie le prix du troupeau ou la fomme

portée dans le Bail. Que ce foit des troupeaux un peu confidés rables, ou de pents troupeaux, ou quelques bêtes feulement qu'on loue par Bail à Chetel, il y a en général deux manières qui portent deux noms distinctifs. Si les bêtes sont louées sons la condition de les rendre en nature, en même nombre, & en même qualité, à la fin du Bail, d'après l'eftimation faite en le commençant, cela s'appelle Chetel de fer; parce que, dans ce cas, le locataire qui auroit manqué de profiter, ne pourroit pas obliger le propriétaire à lui tenir compte de fes pertes. Mais fi le propriétaire, au lieu d'exiger qu'on lui rende chef pour ehef, demande feulement la valeur du bétail en argent, le contrat n'étant, pour ainfi dire, qu'une obligation d'argent prêté fans intérêt, on le nomme Chetel mort. parce que le bailleur ne reçoit aucun profit direct de fon prêt.

Beaucoup de métayers jouissent sans Bail, & même fans qu'on fixe de terme à leur location. Les propriétaires les renvoient, quand ils n'en sont pas contens. C'est l'usage dans la Marche. Mais ils ont le plus grand intérêt à conserver leurs métayers. Aussi voit-on des métayers qui ne changent jamais, & dont les enfans fuccèdent aux peres de tems immémorial

Beaucoup de propriétaires, même ne réfidant pas fur les lieux, ne donnent point leurs metairios à des métayers, mais les font exploiter pour leur compte par des maîtres-valets, qu'on appelle dans quelques endroits grangers, nom qu'on donne louvent auffiaux métayers. Les propriétaires fournifient les femences, les bestiaux, les ustenfiles, &c. Les maltres-valets sont obligés de rendre tous les produits. Ils sont falaries ou en denrées ou ca argent, ou partie en denrées & partie en argent. On leur permet d'avoir des volailles à leur profit, d'ensemencer en légumes ou en lin quelques portions de terreins pour leur ufage. Cette espèce d'exploitation, a lieu, entr'autres pays, dans les montagnes du Lyonnois, à Villeneuve de l'Ecussan en Gafcogne, à S. Saturnin en Provence.

Dans les environs de Genève, on fait mention dans les baux du dédommagement que le propriétaire donnera au fermier ou au métayer, qu'on y appelle granger, & au vigneron même, en cas de tempêtes, de gelée, ou d'épizoone; on a recours alors à des experts affermentés par le juge, pour la déduction à faire.

.. Tels font les détails variés que j'ai pu me pro-

enter fur les manières de donner fes terres à des cultivaturs pour les faire valor. La location à tirre de cheel eft la plus naturelle. Le partige des fruits par moitie paroi etre une règle de judice, la plus genéralement adoptée, & otont le metayen rée plaint pas. Il ellphia éfficié de bien proportions, il e prix d'une location en argent 12. vair incher expondent de porte it quelleme laire, après une courie défention tur fa durée des baux à l'erme ou à prix d'argent.

#### Sur la durée des Baux à ferme.

On demande lequel eft le plus avantageux de faire des Baux de neuf ou de dix-huit années? Si l'on confidère le bien de l'agriculture & celui du cultivateur, les baux de dix-huit années méritent la présérence. L'article des coutumes, & noramment de celle de Bretagne, où il est dit que les baux ne seront pas de plus de neuf ans, demanderois d'êsre changé; car c'est par l'amélioration des terres que l'Agriculture s'enrichit de plus en plus. La certitude d'une longue jouissance, détermine un fermier à faire des avances les premières années de fon Bail. Il ne craindra pas de bien marner, de renouveller ses prairies naturelles, d'en faire d'artificielles, de désricher ou désoncer des portions de terreins, de conduire dans fes champs des curures de rivières, d'étangs, de marres, après les avoir laissé exposées à l'air un tems fuffitant, de deffécher des marais, d'augmenter le nombre de fes besliaux pour avoir plus d'engrais, &c. Le terme de neuf ans ralentit toute ardeur, s'oppose à des entreprises, & ne permet prefque aucune amélioration. Pour s'en convaincre, il ne faut que comparer l'état des fermes, dont les fermiers changent tous les neuf ans avec celul des fermes des mains-morrables, ou des propriéraires bons, liumains, justes, qui renouvellent, à la vérité, leurs baux tous les neuf ans, mais tottiours aux mêmes fermiers. Les terres des uns diminuent de prix à la fin de chaque Bail; celles des autres augmentent fans ceffe de valeur. Quand quelques circonflances forcent ces derniers à changer de fermiers, l'affinence de ceux qui fe présentent est très-confidérable. Cette comparaifon me parolt le témoignage le plus frappant & le meilleur en faveur des Baux de dix-huit ans.

Le corps complet d'Agriculture de Brezgne fourist un excupit de l'avanteg qu'il y auroit à faire de Baux de plut de nord ans. « Un habite cultivateur qui écoit étable de Normanile en chitracture qu'il écoit étable de Normanile de l'avante de l'avante de la complet de l'avante étable en mayoris des la libration de la completation for a completation de l'avante de l'avante de la partie attribute de l'avante de l'avante de l'avante de la présent de l'avante de

Bail für cepirk. Ceft für cette nouvelle ferme qui l'Ema dannée en année les praines de résile qu'expecir fon bétait, en forte qu'en quitean la premiere, il la listi, à la vérite, inieme dispodituit de la listi, à la vérite, inieme dispotante de la listituit de la listituit de la listituit à ce qu'elle étoit lorfque (es ameliorations & fa è ce qu'elle étoit lorfque (es ameliorations & fa et la listituit en de la listituit en la listituit un Bail de dischute en de vingr ans, il vier contre de la listituit en la listituit en la listituit un Bail de dischute en de la listituit de l'ide que par le produir des améliorations individuelles, cui profisé de la foita. Son fuecefiera, qui n'aurois cu qu'à continuer, a été dans la nécefité de le piere profisé de la foita. Son fuecefiera, qui n'aurois cu qu'à continuer, a été dans la nécefité de le piere donner de la Niche com d'eur san apres, m' listituit denner de la Niche com d'eur san apres, m' listituit denner de la Niche com d'eur san apres, m' listituit denner de la Niche com d'eur san apres, m' listituit denner de la Niche com d'eur san apres, m' listituit denner de la Niche com d'eur san apres, m' listituit denner de la Niche com d'eur san apres, m' listituit denner de la Niche com d'eur san apres, m' listituit de la lis

L'imétét des propiétaires s'oppolé quelquefois à la longueur de ces Baux. Un fermier peut étre un mauvais économe, un mauvais cultivateur, un mauvais payeur. Si le proprietaire est peu forume, il teroit cruel pour lui de voir détéiorer de l'argent qu'un fermer foigneux. lui aurois épargne, de languir dans le beloin, pendant qu'il lui cil di des fermages. Qu'on te figure la position

d'un tel propriétaire l

Noamoiorio en la fanoir trop engager les proposatores à choir de bons (femise, en fafana fur leur compte toutes les informations que la chactan ente fina so, dont le deraire fereit réfulié de droit, même avant de commencer, fi le fermer rempfillog pas les claufer de convenions. On fipuleroit dans cas sus la liberré pour la le ligitoria de la commencer quand il et le ligitoria de la commence quand de le ligitoria de la commence quand de le ligitoria de la commence quand de planter en bois.

Bases pour affeoir, autant qu'il est possible, une juste location de ferme à prix d'argent.

Un principe dont il ne faut pas s'écarter dans la location d'une ferme, c'est que le cultivateur, non-feulement puiffe y vivre, mais encore élever fa famille, & se procurer une certaine aisance. Tout homme doit trouver dans fes travaux une récompense. Il est juste que le propriétaire profite de fa propriété; mais jamais au détriment du cultivateur, qui ordinairement le donne beaucoup de peines & de foins. En un mor, je regarde un Bail à ferme comme un contrat de fociété de négoce, dans legnel le propriétaire fournit pour la part les terres qui font comme la matière oremière. Le fermier les met en œnvre à l'aide de fes bras, & de ceux des valets & journaliers qu'il falaric, par l'emploi de fes bestiaux, & en se fournissant des instrumens & de tout ce qui eff nécessaire pour son exploitation. Il convient que l'un & l'autre partage les produits de la fociété. en proportion de la valeur de chaque mife. Celle.

les trouve quelque part. Au reste, on verra que je n'ai rien forcé dans les prix. Nourriture du fermier & de la femme, en y comprenant les parens & amis, qui viennent les vifiter..... 8co liv. Linge & meubles à leur ufage...

Gages de trois chartiers, dont le premier à 180 livres, le fecond à 150 liv, & le troisième à 120 liv. ceux du berger à 180 liv.; ceux de deux servantes, dont l'une à 90 liv. & l'autre à 75 liv. ; ceux d'un vacher pendant quatre mois, à 24 liv.: chacun devant être payé pour 17 mois, & le yacher pour deux termes de quatre mois..... 1172 Soixante-&-huit fetiers de méteil.

mesure de Paris, pour les nourrir à 16 liv. : ce méteil est composé de froment & de feigle; ils en conforment quatre fetiers par mois. Le pain du fermier & de la fermière eff pris fur cette quantité.... 1088

Huit pièces de vin, de 240 à 250 pintes, à 30 liv..... 240 Six cochons dont la viande fe joint à des légumes, à teo liv.... Graines & poiffon falé & autres

alimens pour les jours maigres.... 200 Sel: il en falloit trois minots qui valoient alors cent quatre-vingt uatorze livres, deux fols. Il a bien

diminué depuis..... 194 Prix de huit chevaux de chacun

480 liv..... Leurs harnois, tant de charrue que de charrette & de limon.... 486

B-A. 1~ ci-contre. . ? Lent noutriture en avoine, deux

cent quarante setiers de Paris, de 24 boiffeaux chacun, à 14 liv.... En sourrage pour 15 meis, c'està-dire en fainfoin ou foin.... Prix de quinze vaches, à 160 liv.

Leur nourriture dans le pays confide, pendant le printems, en menues pailles ou bâles de grains & en longues pailles, que le fermier fortant est obligé de laisser.

Prix de deux cens brebis ou moutons, de trois ans, à 30 liv. la pairc..... Leur nourriture pendant près de

deux mois..... Lover de too montons ou brebis ponr joindre au troupeau afin de former un parc complet pendant quatre mois; le loyer est à t liv. f. la bête. Quelquefois on les achete: supposons qu'on les loue... Prix de to douzaines de volailles,

dont une partie eft de jeunes poulers, à 7 liv. to f. la douzaine.... Leur nourriture jusqu'à la récolte.... Ensemencement de cent arpens en automne, dont 90 en froment

& dix tant en seigle qu'en méteil. On emploie un setier pesant 240 à 250 livres par arpent, quantité trop confidérable fans doute. Le froment bien choisi & bien pur a 22 liv. le fetier, & le feigle à to liv......

Enfernencement de cent arpens en mars, dont 90 en avoine & dix en vesee. Trente setiers d'avoine, mefure de Paris de 14 boiffeaux. fuffifent pour ensemencer les 90 arpens; il faut dix setiers, mesure du froment, pour ensemencer les dix arpens en vesce. Les 30 setiers d'avoine à 14 liv., & les 10 de vefce. à 5 liv.....

Salaire de douze hommes qui coupent le froment & le feigle à la faucille : ce font ordinairement des Berichons ou des Limoufins : chacun coupe huit arpens ou environ, &

recoit 48 liv., c'est à 6 liv l'arpent. Salaire des hommes qui coupent à la faulx l'avoine & la vefce; ce font des gens du pays : on leur donne une liv. de l'arpent pour l'avoine, & 2 liv. pour la vefee, plus difficile à faucher. Pour 90

1 23789 L

BAI		B A 1
D'autre part	110 .	Ci-contre
dont on a besoin pour la récolte entière, & à entailer toutes les ger- bes, soit dans les granges, soit en		à 40 liv. chacune; huit herfes à 4 liv. chacune; quatre rouleaux à 50 liv. chacun; deux douzaines de

meule, à chaeun 50 liv. rateaux pour enlever les avoines ; compris ce qu'ils gagnent du battage le pare des troupeaux composé de 150 . claies, croffes, chevilles & de la cabane du berger, formant ensemble Salaire d'un homme qui donne

an bout d'une fourche toutes les la fomme de..... gerbes aux chartiers pour les placer Faux-frais pour acheter & fe prodans les charrettes...... curer toutce qui est détaillé ci-dessus. Entretien pour le charron, le Salaire des hommes ou des femmes cordicr, le bourrelier, le maréqui relevent & forment en gerbes les chal...... ondins d'avoine que la faulx a dif-

posé par bandes..... TOTAL 27584 liv. Huit fetiers de méteil, à 16 liv., pour fournir du pain à tous les ouvriers employés à la récolte : Je ne vois de profit pendant les deux pièces de vin à 30 liv., & la 17 mois que deux tontes de brebis viande de boucherie nécessaire; le qui peuvent aller h ..... 800 liv. gong formant la fomme de..... Dix yeaux à 20 liv....200 500

Bois de lits, lits de plume, cou-Des œufs pour environ., 200 1200 Er. Le fermier refle en avance de .... 26184 live

40 Plufieurs articles ont sans doute été omis ; mais il est impossible dans une si longue énumération qu'il n'en ait pas échappé quelqu'un.

On pent encore supposer que le fermier éprouve des maladies sur ses bestiaux, qu'il en perde quelques-uns, que sa première récolte foit en partie ou en totalité ravagée par la gréle ou altérée par d'autres accidens, que les grains qu'il récolte foient d'un prix au-deffous de ceux qu'il a achetés pour femer. 115 Ces confidérations doivent entrer dans le prix de la location: le propriétaire raisonnable ne manquera jamais d'y avoir égard.

Je n'ai rien trouvé de plus propre à éclairer le lecteur fur l'appréciation du loyer d'un terrein à prix d'argent, qu'un mémoire de M. Varenne de Fenille, Affocié ordinaire de la Société d'Emulation de Bourg, en Breffe, Correspondant de la Société d'Agriculture de Paris. &c. Je le transcris tout entier, sans y rien changer, dans l'espérance qu'il jetera du jour sur une des questions les plus importantes de l'Agriculture : c'est prouver le eas que j'en

" Il y a peu de propriétaires attentifs, dit-il. qui n'aient remarqué une différence très-fenfible entre le prix de fermage de certaines terres, le

vertures, draps, napes & autre linge pour les domeftiques & pour les moiffonneurs..... Chandelle .....

Six cordes de bois, & 500 de bourrées. La corde de bois à 24 liv. & le 100 de bourrées à 20 liv. Le pays est loin des forêts......

Uflenfiles & vafes utiles au ménage. tels que marmites, chaudieres, affierres, plats, pors à foupe, cuillers, fourchettes, gobelets, tables, bancs pour les domefliques & pour les moissonneurs, faloirs, &c....

Objets à l'usage des écuries, vacheries, bergeries, comme lanternes, rateliers fimples ou doubles, provendier , crochets & fourches de fer . brouettes & civière pour enlever les fumiers & litières.....

Inftrumens dont on a befoin dans les granges & dans les greniers; tels que les cribles de peau & d'archal . les passoires, les balets, les pèles, les facs, les mefures, les paniers & corbeilles....

Ceux qui fervent au laitage, sle grés, les plateaux de mairin ou

257 io 1.

138

182

1286

150

336

Ins ordinairement ifolés, & d'une médioere étendue, & celui des fonds d'un même territoire, lafquels compofent ce qu'en Breffe on

appelle des Domaines. n

a Cette différence est si forte, qu'on les voit Touvent amodiées à raifon de 6 livres la coupée (t), quelquefois même au-delà; tandis que les terres voilines, d'une bonté & d'une qua-lité presque semblables en apparence n'entrent dans le prix du bail d'un Domaine, réputé à fa juste valeur, qu'à raifon de 40 à 44 fous la coupée. « Cependant, lorfqu'elles viennent à vaquer, a fe préfente des fermiers en foule; tandis qu'un fermier qui s'aviseroit de tripler le prix d'un Domaine, dont les terres auroient été payées jusques-là fur le pied de 40 sous par coupée, pafferoit évidemment pour un imprudent, & le propriétaire qui accepteroit cette augmentation, pour n'être gueres plus fage. »

« Une différence aussi énorme, une différence du fimple au triple, méritoit qu'on s'occuppat d'en découvrir la fource, puifqu'elle devoit naturellement conduire à la connoiffance de la proportion à établir entre la valeur intripféque

des fonds, & le prix de leur fermage, n « L'ifolement de ces terres privilégiées, feur médiocre étendue & leur peu d'éloignement des villages, font des circonftances qui, retnies, ont nécessairement contribué à leur amélioration, & à rendre, par fuccession de tems, leur valeur productive, supérieure à celle des terres roisines; tandis que la valeur primitive & naturelle des unes & des autres, étoit peut-être ori-Rinairement la même, n

u En effet, leur médiocre étendue les a mis à portée qu'on y épargnat d'autant moins les engrais, que le transport en étoit plus facile : leur indépendance d'aucun Domaine a favorifé le concours d'un plus grand nombre de fermiers. Enfin, coux-cl n'ayant qu'un petit espace voisin de leur habitation à cultiver, n'ont épargné aucun des foins dont ils étoient capables-pour en augmenter la fertilité. »

« Il n'est donc pas étonnant qu'elles aient acquis à la longue plus de force productive. Mais a-t-elle été portée au triple de ce qu'elle étoit rans l'origine ? Non fans deute. Il fusfit, pour s'en convaincre, de jetter un coup-d'œil fur la récolte des unes & des autres. On y appercevra, à la vérité, de la différence : elle y fera même très-fenfible ; mais elle ne paroltra point énorme, ni même, à beaucoup près, aller du fimple au double.

" Quelle oft done l'augmentation en force productive, nécessaire & suffisante pour qu'une coupée de terre, dont le fermage fur le pied de 4- 2 44 fous, étoit à fa juste valeur, parvienne a valoir 6 livres d'amodiation, même avec du

a Mais, avant de paffer aux calculs que cette espèce de problème exige, il est à propos d'établir preliminairement des principes dont la vérité foit inconteflable, & de partir d'après des données qui ne fauroient être d'une exactirade rigoureuse, puifqu'elles portent sur des objets qui varient quelquefois d'une contrée à une autre contrée, & changent, pour ainfi dire, tous les ans, dans la même contrée; mais qu'on établira fur des moyennes proportionnelles affez exacles, pour ne pouvoir être raifonnablement contredites. n

« Commençons par bien concevoir ce qu'est le fermage d'un fond de terre labourable, & par en bien connoltre la base effentielle. Je définirai le fernage un abonnement contenti par le propriétaire, en verm duquel le cultivateur achete, pour une fomme fixe, pendant un certain nombre d'années convenues, la portion des denrées reproduites qui auroient du apparaenir au propriétaire, pour fon droit de propriété.

« Il v a entre le cultivateur à moitié fruit, qu'on nomme granger en Breffe & le fermier . certe différence : à favoir, que le g. anger partage avec le propriétaire des denrées dont la quantité & la valeur font sujettes à des variations accidentelles ; au lieu que le fermier les paie à un prix fixe & invariable pendant la durce de fon Bail, & fans avoir égard, ni à la quantité plus ou moins grande de la denrée reproduite, ni à fa valeur plus on moios contidérable dans le commerce. Le fermage est donc firiclement un abonnement du grangiage qu'il repréfente, & auquel il est substitué. n

" Tout abonnement ell un paele dans lequel le payeur doit trouver de l'avantage. Or, le fernrage est de tous les abonnemens, celui qui mérite le plus de faveur. En effet, le fermier conrant beaucoup plus de rifques que le granger, épargnant au propriémire, & le join de la confervation de la denrée, & les embarras de la vente, & los pertes accidentelles, la chance doit naturellement être pour lui. Auffi, dans les calculs qui vont suivre, i'y ai eu le plus grand égard; ils portent sur des bases qui sont tource

à l'avantage du fermier, n a Je fuppose qu'un champ produise cinq pour ' un; c'ell-a-dire, cinq fois la quantité de grains dont il a été enfemencé. D'après des observations fuiviet, i'ai trouvé que c'étoit le produit ordinaire de la plus grande partie des terres de la Bruile, « Soit prife dans ce champ une coupée pour la foumettre au calcul; elle contient 6250 pieds

quarrés, elle s'enfemence avec la quantité de froment que contient une coupe, & la coupe de froment pele à Bourg environ 22 livres, poida de mare: enfin , foir la valeured une coupe évaluco par année commune à 40 fous. »

benefice pour le fermier. Telle est la question qu'on s'eft proposé de résoudre, n

<sup>(</sup> t ) La coupée, mesure ordinaire des terres de Belle , contient dago pieds Agriculture. Tome IL Let Partie

" Afin que le calcul foir plus facile à faifir, en évirant les fractions, je ne diviferai la coupe de forment, qu'en vingt paries, que j'appellerai livres. Elle tera un peu plus forte que la livre, poids de mare, & vaudra deux fous."

u Puisque le sermage est un abonnement du grangéage, il s'agit d'exeminer en premier lieu, & d'après les de mées et-dessus, qu'elle servit la part du propriéteire, si son entinateur n'étoit

qu'un fimple granger. »

a II oft d'unige en Breffe, que le propriétaire pautage avec fon granger, & par égales portions, les groins qui refleut après avoir prélevé, t'el d'ime; 2. les affantars; Voyez le mot Afra Aveages; 1. les affantars; Voyez le mot Afra Ave-

« Les affanures enleveront enfinite le cinquième de ce qui r.fte, on la valeur de...... 1 liv. 16 f. 8 d.

les fémences...... 2 o c

4 liv. 13 f. 4 d.

le granger & le propriétaire, faoût repréfenté par la fomme de 5 liv. 6 f. 8 d., ce qui feroit 2 liv. t 3 f. 4 d. pour chacun d'eux. » « Mais, comme nous l'avons dit, le fermier méritant plus de faveur que le granger, il est à

propos de faire à fon égaid un autre calent, n « Les quantités à pielever démeurant les memen, & fur les 1e liv. de valeur produite, ayant prélevé 4 liv. 13 f. 4 d., je crois juffe qu'il foir accordé au fermier les nois cinquiemes des 5 liv.

6 f. 8 d. qui ressent; c'est-à-dire, 3 liv. 4 f. & horner le propriétaire aux deux cinquièmes, ou à 2 liv. 2 f. 8 d. »

a Or, c'est à-peu-près le prix que s'amodie le plus communément en Bresse la coupée d'un terrein dont la force de production est à raison de cinq pour un. n

a \$1] avois evalut la coupe de grins à 45 f., prix auquel fell s'eft sell-henret vendue depuis dix am (1), an lieu de 40 f. ausquels je me fuis home, la valeur produite par use coupée chi et reprécentée par la forme de ... It lu 5 f. cit préduite par la forme de ... It lu 5 f. cit préduite ... 18 f. 9 d. la affinire s... 18 f. 9 d. la affinire s... 18 f. 9 d.

les femences..... 2 5 0

en Dans cette dernière hyj othèfe, il y auroit en à parrager 6 livres, dont les trois cinquièmes auroient monté pour le fermier à 3 ligres

(s, Le Memoire de M. de Fenille, eft imgrime en 1789.

11 fous, & les deux cinquièmes pour le pro-

a II cd done clair que lorfiguran fermier, rout prelevé & fon maître payé, rire de fis terres la valeur de 3 livres 4 futs par cempée, le blé firepolé à 4 n fons la compe, il et dédommagé de les prines, de fes rifiques, peut vire & s'entretentr hométement, bui & fa fimille; & ce fair eft confirmé par l'expérience n

« Examinóns é'il n'auroit pas plus davantage encore à cultiver un champ dont la force de production feroit à raifon de 8 pour 1, quand même il l'amodisroit fur le pied de 6 livrés par coupée; & le problème fera réfolu. n

a Certainement un fermier enlité aceur n'emploie, ni plus de tems, ni plus de peine, & ne fait pas plus d'avances fur un excellent fond, que fue un terrain médiocre, en appliquant les précédens calculs à une coupée de fond de la milleure qualité, rendant 8 pour 1. En voici les réfultats.

« Cette compée, par la fupposition, aura produit 160 livres de blé qui, à 1 sous la livre, seront représentées par la fomme

Il refle an entrivateur 3 l. 15 f. 8 d.

Ma's für une coupée de terrein, affermée par uit à liv. 2 f. 8 d., & produifant einq pour un, fon bénéfice n'étoit que de 3 liv. 4 f., donc il touve encore plus davantage à amodier, au prix de 6 liv. par cotyée, un terrein dont la lorce de production ett à raifon de huit pour un. Ce qu'il falloit démontrer. »

"Le bénéfice du fermier augmente, dans une proportion bien plus forte, fi le prix marchaud

Il refle pour le fermier 4. 19

'e On voit par-là combien il eft facile d'être juste, à l'égard de son fermier, & de n'exiger de lui ni trop, mi trop pen; quelque foit la force pro luclive du terrein, pourvu qu'elle foit

connu. » a Pour dernière preuve, supposons un sond produifant naturellement fix & demi pour un, & le prix de la coupé à 40 fous, la coupée aura rendu fix coupes & demie, repréfentées

fur quoi à prélever le douzième pour la

u Il restera au fermier 3 liv. 10 s. 9 d. aulieu de 3 liv. 4 f. dont il fe doit contenter, lorfque le fond ne produit naturellement que 5 pour 1. n

« Le même principe peut s'appliquer à toutes les provinces, quelques foient leurs usages à l'égard du partage des récoltes en nature. En voici un exemple. n

« Dans pluficurs cantons de la Bourgogne, la part du propriétaire confife dans le tiers des gerbes, dime prélevée. Les avances & les frais font tous à la charge du cultivateur. C'est donc fon droit au tiers de la récolte, que le propriétaire amodie à fon fermier, lorsqu'il lui paffe un Bail. »

Supposons qu'en Bourgogne, comme en Bresse, la force productive d'un journal de terre, foit à raison de 5 pour 1. Ce journal aura été enfemence de 104 liv. de bled à 2 sous la

« Par hypothèse, il aura produit 520 liv. de bled, valant 52 liv., sur quoi prélevant un douzième pour la dime, ci . . 4 6. 8.

Il refle . . . . . 47- 13. 4.

dont le tiers monte à 15 liv. 17 f. 9 d. Comme alors les frais de battage demeurent à la charge du propriétaire, il cft juste d'ôter le dixième de ce produit, qui, par-là, se trouvera réduit à 14 liv. 11 f. 3. d. » a Mais il faudroit qu'une terre fût au-def-

sous du médiocre en Bourgogne, pour ne rapporter que 5 pour 1. Difficilement trouveroiton un fermier qui en donnat 6 liv d'amodiation par journal, ou 23 fous par coupée. Au-lien qu'en Bresse, quoique les bonnes terres s'elèvent rarement au-deffus de cette production, elles s'afferment néanmoins au double. La raifon en eft sensible. »

« En Breffe, les honnes terres ne reposent amais, & les menus grains, dans l'année qui fuit celle du froment, ont une valeur au moins equivalence, fur - tout fi on y seme du mais. En Bourgogne, au contraire, dans les cantons fur-tout on la force productive n'est naturellement qu'à raifon de 5 pour 1, les terres, après avoir produit du froment, puis de l'avoine, fe repofent la troisième année. Or, la récolte en avoine, équivant à peine à la valeur de la moitié de la récolte en froment. Ainsi, tout ce qui revient au propriétaire, en trois ans,. ne peut s'évaluer qu'à 21 liv. 16 f. 10 d. au. plus, s'il prend sa part en gerbes, & à 17 liv. o f. 8 d. feulement, s'il afferme; puisque, confequemment au principe expliqué ci-deffus il convient que le propriétaire faile le facilité d'un cinquième en affermant, »

« Il faut , en Bourgogne , que le terrein , dans l'année où il est ensemencé en froment rapporte huit & demi , pour être amodié à-peu-près à l'équivalent des terrres de Bresse, dont la production n'est que de cinq.

«·En voici la preuve : on y reconnoîtra les mêmes principes, les mêmes bafes que j'ai établis, à cette preuve el également confirmée par l'expérience. Soit un journal enfemencé de 1c4 liv. de bled, il produira, à raifon de huit & demi pour un, 884 liv. qui, à deux fous la livre, vaudront . . . . . . . . . . . . . 88 liv. 8 f. dime à prélever au douzième . . 7. 7. 4.

Il refle . . . . 81. 0 8.

dont le tiers montant à 17 liv., & quelques deniers qu'on néglige, appartient au propriétaire, s'il prend la part de la récolte en gerbe, fur quoi à déduire un dixième pour les frais de battage, il lui reste de net la fomme . . . . . . . . . 25 liv. 6 f.

La récolte des menus grains fera effimée aux deux tiers de la récolte en froment, parce que, dans une terre de cette qualité, on pent femer de l'orge, du colfa, ou d'aures graines qui se vendent à plus

haut prix que l'avoine , ci 17 liv. 17 f. 4 d.

« Si de cette dernière formme , on ôte ; comme on l'a fait en Breffe , le cinqu'ème pour le brefit légime que doit faire le fermier , par fon hail , il ne refte plus que mier, par ion hair, ii he rette piis quie 34 liv. 26. 8 d. pour trois années, ou envi-ron, 11 liv. 10 f. par an & par journal, ou 2 liv. 4 f. par coupée. Or, il y a trop peu de différence entre 2 liv. 2 f. 8 d. & 2 liv. 4 f. pour la faire entrer en ligne de compte, & l'on pent dire, que dans l'un comme dans l'autre pays, dans l'une comme dans l'autre hypothèle, malgré la dissemblance des usages; le fermier est également bien traité, »

s Ainfi, lorsqu'en Bourgone le fermier d'un Dii

terrein produifant linit & demi, a fetiré par journal, & dimes payées, pour la première année, en froment, la valent de 81 liv. o 8 d. pour la feconde année en me-

135 liv. 1f. 1d

Er qu'il a payé à fon propriétaire en trois ans . . . . . 34 l. 10 f. 8 d. . Il lui refle pour le dédomna-

ger de fes avances, de fes rilques, de fon travail, &

mêne avec bénéfice de payer par journal , pour un terrein produifant naturellement dix pour un.

17:liv. 6f. 8d.

Dimes à prélever. . . 14liv. 8f.1cd.

Il refte. . 2581.17f. 1cd.
Si le Fermier prélève pour fes
avances & pour fon travail comme
ci-deffus. . . . . . . . . 1col. 1cf. cd.

« La part du propriétaire demeure pour \$\$ \$\tilde{\text{ls}}\$ \ \text{ for } \cdot \cdo

e Ün pouroit multij liter cet exemple à l'init, a mis cuesci doivert fultine, è le les tois applicables à remis ke provinces agricos, multipas feium lum migres rumant. Color, multipas feium lum migres rumant. Con l'initia de la color del color del color de la color del color del la color del la color de la color del la color de la color del la color del

dant de ce terme moyen forme un accroffes ment à la propriété, & en fais partie, à la déduction près d'un cinquième, »

On paffe en Languedec des Baux de garde de terrisors. He comfikant à charger, pendant une ou plitificars années, un homme de garder les fuits d'une parcific, d'un canton, d'un territorie, moyennant me formme qu'on lai allous chaque année, Dans beancue de provinces on chaque année, Dans beancue de provinces on Bail, certe garde à un habitant, mais fant Mejer, vil garde les moiffors yere, vil garde la vignes. Ces Bauk on ces committions n'ons lieu n'après une délibration de communaute.

ned qu'après une délibération de communauté. Enfin on appelle en Auvergne Bal de élante ou bailles élante, l'orfqu'on met entre les mains de la juillée els befliaux pris en dommage, pour voir déclarer l'amende ou la élante (neouvue, Clame, dans la contume d'Attvergne, fignifio amende, (M. P. 486 Trestr. n.)

BAILLARD. Nom conné dans le Boulonnolo & le Calalins, à ce qu'il parofit, à un orge do printents, à pluficurs rangs à agrains converts. Lans d'autres entroiss ce nom ell donné à un orge à deux rangs, pais aufil du printents, Voyt Quor. (M. IAIBETESSER).

BAHLARGE. Nom donné dans se Poiton & dans d'autres provinces, à une orge de princiems. Il paoin que les noms de Bowede, Buillard, Buillarge, & je crois aufi Buillarge, expriment la menne chose. Ils ne different peut-être que parce qu'on les écrit mal, Eoyet ORON. (M. 14 Mèt l'assesse).

### BAILLERE. BAILLERIA.

Genre de plantes, à fleurs Eofeuleufes, de la famille des Cours SETTERES, qui à dés rapports avec Hya & la Cli Eade. Il comprend des plantes herbacées, exociques, dont les feuilles font opposées en croix, & dont les fleurs forment des panieules terminales.

Le calice commun est composé de quitre de cinque calibrate, il renferire ordinairement quatorité fleurons, portés fire un recepnée commun, c'augné de polliteria rerodul, adec commun, c'augné de polliteria rerodul, aon hermophrodites, mais fériles, n'ayant qu'un en hermophrodites, mais fériles, n'ayant qu'un criteria reste, avec inqu' cammine, dont les antheres font rétinies en forme de unyan, se conference, font farrettire per mi figurate long & value. La officialité, apoir se un ovaire aureali, un peu comprinée à velu, futronné arreadi, un peu comprinée à velu, futronné la resolution de la resolution de la conlaires de la resolution de l

Tous ces skurons sont réguliers & ont le limbe de leur corolle divisé en cinq déconpures.

Chaque ovaire fe change en une femença

noire, liffe, convexe d'un côté, un pen applatie de l'autre, & terminée par deux petites pointes. Toutes ces femences sont enveloppées par les écailles du calice commun.

Les fleurs paroissent & donnent du fruit en différens tems de l'année.

Nous ne connuitions encore que deux efpèces de Baillere,

#### Efpeces.

BAILLERE franche, vulg. Conami franc des Créoles, Couronbou des Galibis.

BAILLERA offera. Aubl. 2L de Cayenne.
2. BAILLERE fauvage, vulg. Comani Lâiard.
BAILLERA filvefiris. Aubl. 2L de Cayenne.

Description des Effic.es.

1. BAILLERE franche. Sa racine est fibreuse & pouffe pluticurs tiges droites, hautes de cinq a fix pieds, & rameufes.

De chaque noud des branches fortent deux feuilles, opposées alternativement en croix. Ces

feuilles sont vertes, apres au toucher, dentelées en leur bord & finifient en pointe alongée. Les fleurs naiffent à l'extrémité des riges &

des branches. Elles font ramaffées en grand nombre en panicules, dont les branches font opposées entre elles & fortent de l'aiffelle d'une petite fettille. Les fleurons font blancs & fi petits, que ce n'eft qu'avec le fecours d'une loupe qu'on pent en faisir les carachères

2. BAILLERE fauvage. Cette espèce ne diffère de l'autre, que parce que les tiges s'élèvent phis haut, que ses seuilles sont moins rudes au toucher, & que ses sleurs, qui naissent dans les aisselles des seuilles & à l'extrémité des branches, forment des panieules moins Eparfes.

Cultu e. Ces denx espèces crofficht d'elles mêmes. dans lesticux incultes iles habitations de Cavenne & de la Guiane. Il paroît, d'après cela, qu'il ne feroit pas difficile de les élever en Europe, en les cultivant dans la ferre chande, avec les mêmes précautions que l'on empleie pour les autres plantes de la Zone-Torride. Mais devonsnous chercher à nous les procurer & à les multiplier? Nous ne le pentons pas, fur-tout 1 l'égard de la première espèce.

L'effet que produit ce végétal, dont on fe fert pour enivrer les poiffons, pourroit le rendre dangereux. Les propriétaires des étangs & des rivieres, n'ent aucun intérêt de les dépeupler: cette plante leur feroit done inmile, Er elle deviendroit puisible entre les mains de cenx qui, fahs respect pour les populetes, cherchent dans le braconage, un aliment à leur fainéantife. Ils n'ont déjà que trop de moyens de dévastation.

& les Negres ont donné à cette plante, ne lui est point particulier. C'est le nom que l'on donne en général à toutes les plantes qui servent à enivrer le poisson.

La première espèce à seule cette propriété, que ne partage point la Baillère fattvage. Les babitans l'emploient à cet usage, & par ce moyen, ils parviennent à se procurer, en peu

de tens, une pêche abondante. Toutes les parties de cene plante ont une favour amère , & une odeur qui approche de celle du celeri, mais qui est moins vivos

(M. DAUPHINOT.) BAILLIVEAU, Ancienne manière d'écrire le mos Baliveau; elle n'est plus usitée à présent. Voyer le nom BALIVEAU dans le Diet, des Arbres &

Arbuiles. ( M. TRODIE. ) BAILLORGE. Nom donné dans quelques provinces à une orge de printems, Baillorge eft com-

posé des deux mors Orge-Baillard, retournés. Voves ORGE. ( M. PAbbe TESSIER. ) EAILLOTE, Ancien nom d'un genre de plante

nommé Ballota par les Botanitles. BALLOTE. (M. TROUIN.)

BAIN. On donne ce nom aux liqueurs, de toutes les espèces , dans lesquelles on fait tremper les graines pour hâter leur germination, ou, pour préferver les plantes de certaines maladies, Tous es parfaits jardiniers , maifois, rufliques , almanache, &c. regorgent de focrets, tout plus compliqués les uns que les autres, & les fibfrances des trois règnes ont été faccessivement pronées, comme produifant des effets merveil-leux : l'eau-de-vie, le vin, le visaigre, le lait, l'eau de fumier, des fues de plantes, le fang & enfin l'eau pure ou chargée de fels, ont été recommandés comme infaillibles. Quelques-uns de ces feerets étoient tellement avantageux, difoir-on, qu'en deux heures on pouvoir faire croître de la laitue. En dernière analyse, & apies avoir fait un grand nombre d'expériences, je puis affirmer que je n'ai trouvé aucun de ces fecrers efficaces; quelque-uns même m'ons paru nuifibles, puifone les graines, qui avoient trempées dans le mélarge, levoient plus tard, & donnoient des plantes moins vigourenfes que d'autres semées en même-tems. On doit excepter de cette profesiption, l'eau de fomier & Leau pure, dont l'effet néanmoirs ne me paroit pas fi grand que fa on en unbile la terre où l'on feine, au lien d'y faite tremper la graine. Beaucoup de ces feerets naiffent de cet ancien préjugé, que la végération des plantes provient des fels contenus dans la terre; d'oit l'on conchrait, qu'au monter la mantité des fels. c'était aumenter la force végétarrice. Des expériences ont prouvé que les fels , loin de favolifer la végétation, la retardent, & mêmer font périr les plantes. On peut confuiter les Usages. Le nom de Conami que les Créoles ! Mémoires de la Societe. Royale d'Agriculture,

ou l'on trouvera pluficurs expériences fur cet | degré de putréfaction. Elles font composées, en

Je crois inutile de rapporter ces recettes & ces fecreis. & de les combattre les uns après les antres, au lieu d'un article de l'Encyclopédie, je m'expoferois à en compofer une par-

ticulière. (M. RESELER.) BAISSER: ce moi, qui est fynonyme de MARCOTTER, a été emprunté des vignerons, & s'emploie actuellement pour tous les arbustes. Baisser une branche, c'est la courber pour en fixer nne partie fous terre, fans la féparer de la mère planie; elle pouffe des racines, & lorfqu'elle est en étai de se nourrir elle-même, on la coupe & on la transplante ailleurs. Lorsqu'on a prévu d'avance cette opération, on peut la rendre bich plus fure en faifant une ligature dans l'endroir qu'on destine à être sous terre, elle y détermine la formation d'un bourrelet, & les racines en forient plus facilement. Une bleffure produit nn chet femblable; mais on peut eraindre que la carie ou la pourriture ne s'y mettent. Le moment le plus convenable pour Baiffer les branches est le primems, torsque la sève est en pleine sorce. Voyet MARCOTTE. On ne doit pas confondre l'action de Baifler les branches . qui est un moyen de multiplier les arbustes, avec celle d'abaisser, qui est l'opération de conper les branches d'un jeune arbre dont la tête eff def-

BAKELEYS, nom que les Hostentots donnent aux bœufs qu'ils dreffent pour la garde des troupeaux, & pour la guerre. Kolbe. (M. Tnoven.)
BALAIS DE LARDIN. Ces uffensiles d'ailleurs, femblables aux balais ordinaires, font compofés d'un paquet de branchages, auguel eft adapté un manche de fix à huit pouces de long. Les branchages dont on fe fert le plus ordinairement font eeux du houx, du fragon épineux de l'yeuse, & en général de tous les arbres & arbufles dont les feuilles on les brindilles font fortement attachées aux rameaux & réfifient plus longtems an frostemens qu'exige l'opération du

tinée à s'élever. Voyer ABAISSER. (M. RETRIER.)

balayage. Les Balais fervent dans les jardins à nétoyer les allées falies par les feuilles qui tombent des arbres, à samaffer les tontures du gazon, & à fuppléer le raieau dans les lieux où la dureré

du terrein le rend inmile. (M. Thousn). BALAIS. Pluficurs efpèces de malvaeées portent ce nom à la Martinique, fuivant l'Auteur anonyme d'un voyage, dans cette ille, fait en 179t. (M. REYNIER ).

BALAYURES. Immondiecs quel'on enlève avec un balais dans les maifons, les cours & même dans les allées des potagers qui n'ont point de fable. Les balayures des maifons ou fermes, & des cons, doivem être jettées far le tas de Funier; elles l'augmentent & forment un excellent engrais, lorfqu'elles ont acquis un certain

grande partie, de detritus de végétaux, & de terre remi lie d'émanitions & de fues de la môme nature, puifqu. la terre des ehemins & des rues, qui, dépofée dans les maifons, forme la majeure partie de la ponffière des apparsemens, est imprégnée de l'urine des animaux & d'une multitude immenfe de fubflances en décomposition. Les balayures des jardins sont compofées de vicilles feuilles, de mauvaifes herbes & de fubflances en décomposition ; elles peuvent également augmenter la maffe du umier; mais on doit avoir foin qu'elles ne contiennent pas des pierres en trop grande quantité. J'ai vu des jardiniers négligens amaffer les balayures on déblais fans ôter les pierres quis'y trouvoient, & diminuer, par ce moyen, la qualité de leur engrais ; leur jardin se rempliffoit de pierres qui nuifoient à la croiffance des plantes & au labonr ; ils auroient évité cette perte s'ils avoient féparé chaque fois les pierres.

#### qui s'y trouvoient. (M. RETEIER.) BALANOPHORE, BALANOPHORA.

Ce genre de plante, établi par M. Forfler; paroit avoir des rapports avec eeux de la famille des Gouets. Ses fleurs qui font fort petites. & disposées en téte ovoides, sont unifexuelles & monoirues. Les fleurs femelles occupent la partie supérieure & les sleurs mâles. forment une collereite au bas des têtes. Ces dernières n'ont point de ealice. Les fleurs mâles confifient en quaire pétales & nne feule étamine; les fleurs femelles n'ont ni ealice ni corolle, mais feulement un ovaire muni d'un flyle capillaire, d. d. le stigmate of simple. Espèce.

## BALANOPHORE fongucufe.

BALANOPHORA fungufa Fort. Nov. Gen. des Indes Orientales. Voilà tom ce que nous pouvons dire de cette plante, fon port & fa culinre ne font point

encore conmis. (M TROUIN. BALATA blanc. Nom que l'on donne à la Guiane, zu Cou atari Guiane fis. Aubl. Guian. 724 tab. 200. arbre qui eff en ployé à quelques usages économiques.. Voyez Counatant de la GUIANE. (M. REYNIER.)

BALAUSTE. On appelle ainfi, dans plufieurs de nos Provinces méridionales, le fruis du punica granatum L. Voyer GRENADIER COmmon. (M.

TROVIN. ) BALAUSTIER. On donne ce nom au Grepadier fauvage Punica Grantum L. Il est employé dans les provinces méridiopales, à former des haies exectlentes, & dans les jardins, on en fait des palifiades ou espaliers d'agrément. Il a l'avantage de n'être jamais dévord par les infecles. Voyez GRENADIER communa (M. REYNIER.)

BALAUSTIUM, Nom employé dans quelques dictionnaires, pour désigner le calice de la sleur du grenadier commun. Il n'ell plus en ufage acsuellement. (M. Thoras.)

BALAUSTRIER (vnonyme du Punica Granatom. 1. Voyer GREN ADIES COMMUN. (A. THOUIN.)

BALE. Envelopre dure & coriace des parties de la fruclification des Graminées; elle remplace dans certe famille, la corolle & le calice des antres plantes. Ces enveloppes portent attilile nom de Valves, fuivant quelques perfonnes, à caufe de la manière dont elles s'ouvrent : mais la plupart des Naturalisses adoptent le nom du Bêle & réservent celui de Valves, pour exprimer les paillettes dont la Bâle est composée. C'est ginsi qu'en dit une bale à une; à deux, à trois valves. Sous ce point-de-vue, la Bâle eff le gluma des Auteurs latins, & la Valve leur valvula.

La plupart des gramens ont plusieurs fleurs rétnies ensemble en épillet. Voyez ce mot. Ces fleurs font séparées par des valves qui portent le nom de Biles florales, & tout l'éillet eff compris entre deux valves ou paillettes extérieures qui représentent le calice d'où elles ont reçu le nom de Bâle calicinale. L'épillet porte le nom d'Unislore, Bislore & Multiflore, du nombre des fleurs dont il est composé.

 Les paillettes des gramens sont plus ordinairement ovales, plus ou moins alongées & forment une concavité. Elles ont fouvent un appendice qui fort de l'extrémité ou du dos, comme dans l'orge, l'avoine, &c. Cet appendice porte le nom de BARBE. Voyet ce mot.

Comme ce Dichionnaire ne doit contenir qu'une indication très-fuccinte des mots & de leurs fignifications, je renvoic au Dictionnaire

de Eoranique, pour de plus grands détails. BALE on balle. En Boranique, c'est la par-BALE du Faire. En Boranque, e en par-tie qui remplace le calice, è la corolle des plantes graminées. Les Bâles renferment d'a-bord les fleurs qui les écartent, pour fe mon-trer au-échors, & créuite les graines, aux-quelles elles adhérent plus ou moins. Tantét les Bales font fimples, tantôt elles font doubles. Dans ce cas, on pourroit appeller les externes Biles de alice, & les internes, Biles de corolle; Voyez le Dictionnaire de Botanique.

En économie rurale, les Bâles se nommens men:e pulle. Le froment, le feigle, l'orge & l'avoine ont des Eaks, au lieu de calice de de corolle. Celles du feigle, qui font fimples, fe féparent facilement par le fléau; celles de l'orge & de l'avoine couvertes, qui ne font que les Bales de calice, quand elles font bien sèches fe féparent plus facilement encore. Car, pour enlever les Bales de corolle, très-adhérentes, fur-tout dans l'orge, il faut une opération particulière. Voyeg le mot GRUER. Parmi les espèces d'Orges, il yena deux qui tont nues. Je cultive attifiune avoine nue. Les Eales de calice & de corolle de ces dernieres, ne tiennent pas au grain. Dans la plupart des fromens, les Bâles ont peu d'adconce. 'Il n'y a que les épositires, espèces de froment, dont le tieau ou le trépienement des animaux ne pent féparer les Báles. Elles enveloppent les grains avec une telle force, qu'elles ne les quittent que quand un moulin, qui fait en même-tems l'office de ventilateur. ks a moulues ou britées.

«On donne à manger aux bestiaux les Bâles de froment, d'avoine & de teigle. Celles d'orge ne font données qu'en cas de befoin, parce que leurs barbes, quoique brifees, s'arrêtent quel-quefois dans le goûer ou dans l'esfophage des animaux, & peuvent les incommoder. Le même motif empêche l'usage des Bales de froment barbu; c'est peut-èrre une des raisons, qui empechent de cultiver cette cipice de froment dans les pays, où l'on nourrit les vaches au fec une partie de l'année, & fans leur donner d'herbes fanées. En Beauce, on noutreit pendant tous les hivers, les vaches de liâles, d'avoinc & de longue paille de la même plante. Souvent on mêle avec l'avoine des chevaux, des hales de froment fans barbes. Ouclaucfois en en donne auffi aux vaches, ou feule, on jointe avec du fon, fur-tour à celles qui font pleines, ou fraichement vélées. Les báles de feigle font rarement employées.

Les Bales contiennent peu de substance nutritive. Mais il y refle souvent des grains qui les rendent profitables. Pent-être que dans les pays chauds, où les grains muriffent mieux, les Bales font plus seches & toujours vuides; dans ce cas, elles ne peuvent fervir aux animaux, Je voudrois , que quand on leur en donne , on cut roujours l'atrention de les époudrer auparavant. Car ces Bales font ordinairement remplies de la poutfière de l'aire; en cer état, elles

doivent être mal-faines;

L'économie Ruftique tire encore un autre parti des Bales de grains; c'est de mettre des fruits dans des tas de Báles pour les conferver & retarder leur maturité. (M. l'Abbe Tessien.)

## BALISIERS, (les) CANNA.

Famille de plantes hetbacées, qui comprend fept genres différens. LE BALISIER (proprement dit) CANNA.

L'AMONE . . . . . . . AMONUM. LA GLOBBÉE . . . . . GLOBBA. LE GALANGA .... MARANTA. LE CURCUMA. . . . . CURCUMA. LE ZEDOAIRE . . . . . KEMPSERIA. 10 LATRALIE . . . THALLA Linnquisay oit encore compris dans certe famille.

comme genres, deux autres effeces de plantes, fons les noms de Ceffus & Al.ima: mais M. le Chevalier de la Màrck a cru devoir les réunir au genre des Amomes, dont il penie qu'elles ne font

que des espèces.

Toutes key plantes qui compossen cette familla font exosiques, 8 vi sencent originairement, les unes des loces orientales, les autres de l'Améripre. Autil caigent-elles, en général, la ferre chaude, ou att moins, l'orangerie. Cependont il y a de claces qu'on dève affez ficilement dans uns climats, équi, avec quelques précautions, réfissent même en pleine terrordans nos provintes méridionales.

## BALISIER , (proprement dit ) CANNA.

Genre de plante, de la famille des, Baussers, qui a beauconp de rapports avec les Amontes. Les plantes, qui compofent ce genre, font exotiques & vivaces. Elles méritant d'erre remarquées par la beauté de leurs feuilles & par la forme de leurs fleurs.

Les Belifiers commencent à pouffer vers le point du primems. Les premières gelèes font périr les riges dans l'automne. En les renfermant dans la ferre ou dans l'orangerie, elles durent plus long-tens. Les racines le conference en terre pendant l'hiver, & donneun de nouvelles riges

un printems fuivant.

Les Guilles maiffent le long de la tipe, qu'elles mevlooppent par leur hafe. Elles font d'abord roulées en cornet dans leur jeunelle. Lorqu'elles font acquis leur développement parfait, elles préfentent un afpect très-agrèable; elles font d'un verd gai, fainées, marqueés des neuvrues fines de paralkles; elles repréfentent en pair elles du bananier; Ré cell jeurs doute par cette ration que les Négres de not colonies domient à cette plante le nom de Banacer navarie.

La tiges élève plus où moins, fuivant les efpèces & fuivant les climars. Elle est terminée par un épi de tleurs, rémarqual·les par leur éclar, & qui ressemblent à-peu-près à celles dit glayeul.

reffemblent à-peu-près à celles du glayeul. Ces fleuis paroffent dans le courant de l'été, & les graines mutiffent en automne. Nous ne conneiffens dans ce genre que trois

# ospèces, dont la première offre une variété. Espèces & variétés.

4. Beaustra d'Inde, vulg Canne d'Inde. Canna Indica. L. 24 des pays chauds de l'Afie, de l'Afrique & de l'Amérique.

B. BALISIER d'Inde ponémé.

2. BALISTER à femilies étroites.

CANNA anguliforire L. 21 de l'Amérique,
entre les deux tropiques.

3. BALISTER glauque.

CANNA glauca, L. 24 de la Caroline,

# Description du port des espèces.

1. Le B statten d'Inde, ou Canne d'Inde, a une restant e paillé, charme à en decreté, mi, sé distinct platiques meuts irréguliers, s'étend londraonalement près de la furiace de la serre, & pouile platiques rigos fimples, d'ortos s'à Luillées. Ces riges s'élèvent à la hauteur de nois on quarre picés, & longraires de le milles alurens d'un baau verd, longres d'environ un pied fur quatre à cirn pouces de large.

La tree est terminée par un bel épi droit, un peu lache, dont les sleurs sont d'un beau rouge.

Las sleurs de la variété B sont d'un jaune pale.

femé de points rouges.

A ces fleurs fuccède une capfule oblongue à trois côtés, hérifiée d'afpérités, marquée de trois fillons longitudinaux, couronnée par les trois folioles du calice, & divifée intérieurement en trois loges, qui contiennent des fémences globuleufes.

2. BALISIER à feuilles étroires. Cette effece differe de la précédente, en ce qu'elle éclère un peu moins, que fes feuilles font plus longues & plus étroires, & que fes fleurs, jaunâtres comme dans la varieté B, ne font point marquées de

points rouges. En Amérique, cette plante le plaît dans les terreins converts & fangeux.

3. BALISTER glauque. Les racines de cette efficee font plus groffes que celles des précédentes? Elles pouffent de groffes fibres qui s'enfoncent profondément en terre. Ses riges s'élèvent jusqu'à

fept ou huit pieds de hautenr.

Cette espèce ne le cède point aux autres en beauté. Ses setuilles sont amples, litses, & d'un

verd glaurine ou bleuâtre.

Les fleurs font grandes, d'un janne pâle, non
poncluées de disporées en un bel épi làche &

terminal.

Ses capfules fort plus groffes & beaucoup plus longues que celles des précédentes. Elles contichant moins de femences, mais ces femences font plus groffes.

#### Culture.

Les Balisters se multiplient de graines & d'orilletors.

Les deux premières espèces étant originaires des elimats les plus chauds de l'Asie, de l'Afrique & de l'Amérique, demandent un foin particulier.

Il faut femor les gralius au pritrerts, fur une couche chaude. Lorique les junnes plantes font affect fortes pour être levels, on les transfilator féparément dans des pois remije 8 une honne terre de pougez; alois on les met dans une couche de chaleur modéres, 8 on les fient à l'embre jusqu'à ce qu'elles aient formé de nod-velles racinéres après quie on les tents formé de nod-velles racinéres après quie on les tents chauds; & on les faires de nod-velles racinéres après quie on les tents chauds , & on les faires de nod-velles racinéres après quie on les tents chauds , & on les faires fourcair.

Si l'on veut jouir des fleurs en différentes faifons, lorfque les plantes ont fait un certain progrès, il faut les mettre dans de plus grands pors, remplis de la même terre. Après cette opération, qui doit se saire au mois de juin, on peut en placer une partiedans la conche chaude, & laisser les autres en plein air, aune exposition chaude. Ces dernières peuvent refter dehors jusqu'au commencement du mois d'octobre; mais alors il faut les rentrer, les enterrer dans la ferre, & les traiter de la

même manière que les autres plantes. Ayec ces précautions, celles qui ont été laiffees dans la couche, fleurissent ordinairement dans

la serre des l'hiver suivant. Les autres doivent être traitées différemment.

Au mois de mai on prépare une couche de chalcur modérée, qu'on couvre de bonne terre jusqu'à l'épaisseur d'un pied. On rire les plantes hors des pots, & on les place, avec leurs mottes, dans cette couche. On les couvre avec des cloches, que l'on a foin de foulever chaque jour pour leur donner de l'air; & à mesure qu'elles croissent, on les accoutume, par degrés, à supporter le plein air.

Par cette méthode, ces plantes deviennent beaucoup plus hautes, & elles fleurissent mieux que celles qui font tenues dans des pots. Les fleurs paroiffent dans les mois de juin, juillet & août, & elles donnent, à l'automne, des semences sersiles & capables de les reproduire.

Le Balisier glauque, qui forme la troisième espèce, exige moins de soins. Accourante à la température de l'Amérique septentrionale, il est moins dépayfé dans nos climats. Ses jeunes plants supportent plus facilement le plein air. On peut mente les y laiffer exposés jusqu'aux premières gelées; mais alors il faut les placer dans l'orangerie, où on les arrose peu pendant l'hiver. Au mois de mai, on les sort de leurs pors. & on les plante dans une plate-bande chande & feche. à l'exposition du midi. Ces plantes peuvent rester en pleine terre; elles y profitent & donnent des sleurs tous les ans; mais il faut avoir la précaution de les couvrir pendant les gelées.

#### Ufages.

On attribue aux racines quelques propriétés médicinales; mais il parolt qu'on ne croit pas beaucoup à ces vertus, car on en fait rarement

Les graines do nnent une belle geinture pourpre : c'est dommage qu'on n'ait pas encore trouvé le moyen de fixer cette couleur & de la rendro-

durable.

Les feuilles ne nous font d'aucune utilité; mais elles fervent, en Amérique, à étendre le cacao lorsqu'on le sait sécher, à envelopper la gomme elimi, à faire des cabas, & même à couvrir les cafes.

Ici ces plantes ne servent qu'à l'ornement; Agriculture. Tome 1L.

BAL elles font un très-bel effet dans les jardins des curicux. (M. DAUPHINOT.)

BALLE. Manière d'écrire le mot Bale, en latin Gluma. Sorte do calice des plantes de la famille des GRAMINÉES. Voyez BALE. (M. THOUIN.) BALLET. Instrument d'un grand usage, trèscommode, & fort utile dans les greniers & magafins de grains & de satines, & dans les aires, soit

qu'elles foient placées au-dehors, foit qu'elles foient à convert dans les granges.

On fait les Ballers avec des plantes d'une rige

ferme, ou avec des branchages d'arbres & d'arbriffeaux. Les plus communs font faits de bouleau, de gener, de bruyère, de buis, de rofeaux, &c. Ces derniers font trop foibles pour fervir aux cultivateurs. Lorfqu'on bat les tiges des plantes économiques,

les grains s'éparpillent. Rien n'est plus propre que le Ballet pour les amonceler, afin de les cribler & de les vanner. On en a également besoin pour remettre en tas la farine ou les grains qui fe répandent dans les greniers, lorsqu'on en a mesuré une partie pour l'emporter. Les hommes accoutumes à se servir du Ballet, ne laissent presque point de grains sur le plancher. Tenant d'une main une pêle de bois, & de l'autre un Ballet qu'ils fontagir, ils pouffent sur la pêle jusqu'aux derniers grains. (M. l'Abbé TESSIER.)

BALOISE. P. Morin, dans fcs Remarques fur la Culture des fleurs, donne ce nom à une des variétés du Tulipa gefne iana. L. Elle eft de trois couleurs, rouge, colombin & blanc. Voyez Tu-LIPE ( M. REYNIER. )

## BALLOTE, BALLOTA.

Genre de plantes, à fleurs monapéralées, de la famille des LABIÉES, & qui a des rapports avec les Marrubes.

Les plantes qui composent ce genre sont herbacées. Leurs feuilles sont opposées, & leurs fleurs disposées par verticilles axillaires, qui sone munis en-deffous d'une collerette de petites seuilles très-étroites.

Les fleurs ont quatre étamines inégales, deux plus courtes, & deux plus longues, par opposi-tion. Ces dernières se rejettent sur les côtés de la fleur, après la défloraifon, comme dans les Epiaires & les Stachides.

On connolt quatre espèces de ballotes & une variété.

# Espèces & variets.

T. BALLOTE fétide, vulg. Marrube noir.

BALLOTA nigra. L. 24 de l'Europe, dans les B. BALLOTE h fleurs blanches,

BALLOTS flo e albo. Tourn. 189. 2. BALLOTE laincuse. BALLOTA lanata. L. 24 de la Sibérie.

4. BALLOTE odorante. BALLOTA Suavolens, L. O Amérique méri-

4. BALLOTE de l'Inde. BALLOTA Dichs. L. & des Indes.

## Description du Port des Espèces.

1. BALLOTE féside. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de trois ou quatre pieds. Elles font quadrangulaires, hranchues, légèrement velues, vertes & quelquefois rongentres.

Les feuilles font d'un verd obscur, molles, crenelées fur les bords, velues, ridées en-deffus

& un peu nerveufes en-deffous.

Les fleurs, qui paroiffent dans l'été, naiffent. dans les aiffelles des feuilles. Elles font fourenues plusieurs ensemble, & comme par faisceaux, fur des pédoncules fort courts, & ne forment que des verticilles imparfaits, tournés fouvent du mème côté. Elles font de couleur purpurine, avec quelques lignes blanches à la base de la lèvre inférieure. Celles de la variété B, font tout-à-fait blan-

ches. Toute la plante a une odeur forte & défagréa-

2. BALLOTE lainouse. Le duves laineux & fort blane, qui couvre abondamment prefique toures les parties de cette plante, lui donne un aspect agicable.

Les tiges, un peu épailles, sont longues d'un pied, couchées dans leur partie insérieure, quadrangulaires, blanches & laincufes.

Les feuilles sont découpées en trois ou cinq lubes, vertes en-deffus, lainenfes & fort blanches en-defious, ainfi que fut leur périole. Les sleurs paroissent une partie de l'été. Elles

font affez grandes, d'un blanc jaunaire. Elles viennent dans les aiffelles des feuilles supérieures, & font disposées en verticilles ou anneaux ferrés & complete

La corolle est très velue, fur-tout la lèvre fupérieure, qui est un pen échanerée à son sommet. La lèvre inférieure est marquée intérieurement de lignes purpurines

3. BALLOTE odorante. Cette espèce tient le milieu entre les deux précédentes, quant à la hauteur de ses riges, qui s'élévent à un pied & demi. Elles font d'ailleurs quadrangulaires, herbacées & garnies de poils blanes & écartés.

Les feuilles font dentées à leur bord , d'un verd cendré. Ordinairement il y en a une plus grande que l'autre à chaque paire. Les fleurs naissent en anneaux, qui forment

des épis seuillés.

4. BAILOTE de l'Inde. Cesse espèce n'est encore connue que dans les herbiers.

Il paroit, d'après les échantillons, qu'elle a le port de la Cature commune. Sa use est haute | ORANGER - BALOTIN. (M. TROVIN.)

de deux pieds , quadrangulaire & légèrentens velue.

Les feuilles font hordées de grandes dentelares, comme celles de l'ortie, chargées de poils courts, vertes en-deffus, & plus ou moins blanchâtres en-deffous.

Ses fleurs font rongeatres. Elles naiffent dans les aiffelles des feuilles supérieures, en verticilles bien garnis, mais fouvent incomplets, chaque anneau étant composé de deux paquets opposés, & plus ou moins unilateraux.

#### Culture.

La première espèce est extrêmement commune : elle croît spontanément dans tous les lieux incultes, fur le bord des chemins, le long des haies. Elle ne mérite pas d'être cultivée. On ne l'admet que dans les jardins de plantes Médicigales, & dans ceux de Boranique, dans lesquels il faut, autant qu'il est possible, réunir tous les objets d'étude.

La seconde espèce, originaire de Sibérie, réussit très-bien dans nos jardins, & ne demande point de foins particuliers. On feme la graine au printems dans des pots, & on repique le jeune plant dans une terre meuble & légère. Cette plante n'est pas de longue durée. Elle ne vit que deux on trois ans. C'est pourquoi il est hon de la renouveller de tems en tems.

Les graines de la troifième espèce se sement au printems fur couche & fous chaffis. Le jeune plant doit être séparé & mis dans de grands pots, qu'on place dans une bâche à Ananas le reste de l'année pour accélérer sa végération & obtenir des fleurs. Mais, malgré tout ces foins, il est rare que ses graines parviennent, dans nos climats, à une paifute maturité.

La quatrième espèce n'a point encore été cultivée en Europe.

#### Ufages.

On attribue à la première espèce un grand nombre de propriétés; mais on en fait rarement nsage à l'intérieur, à cause de son odeur sétide & de fa favenr défagréable.

Elle peut être employée utilement dans la teinture. La seçonde espèce peut servir à l'ornement des jardins & figurer agréablement parmi les

plantes étrangères. On emploie la troisième espèce dans les bains chauds à Saint-Domingue. (M. Dani uivor.)

BALOTIN, nom d'une variété du Curus medica. L., connue au Jaroin du Rei, fous le nom de Citrus medica baletinus, H. R. P. Voyes

## BAL

# R #1. SAMIERS. (LES)

Famille de plantes qui comprend un grand nombre de genres, desquels fait partie le BAL-NAMIER, proprement dit, qui a donné son nom a route cette famille.

Ccs genres font:	
EBALSANIER (proprement d	it) AMYRIS.
ICIQUIER	Icica.
E CANARI	
E MELICOQUE	
E GOMART	BURSERA
E COMOCLADE	
E BRESILLOT	BRASILETTA.
E Bruck	BRUCEA.
E SUMAC	RHUS.
E MANGNIER	MANGIFERA.
HIRTEL	HIRTBILA.
'ACAJOU	CASSUTIUM.
ANACARDE	AN ACARDIUM.
E MONBIN	SPONDIAS.
E CARAMBOLIER	AVERBHOA.
A MOLLÉ	Scutuus.
E FAGARIER	FAGARA.
A CAMELÉE	CSFORUM.
E SPATEL	SPATHELIA.
E PTELÉ	PTELEA.
A Dodonée	Doposat A. &c.

Les plantes, qui composent cette famille, sont des arbres ou des arbriffeaux presque tous exotiques & originaires des pays chands. Il en est pen que l'on puisse confier ici à la pleine terre & a l'air libre.

Leurs feuilles font presque teujours alternes, quelquefois fimples, mais le plus fouvent ailées

avec impaire.

En général, les steurs sont petites, polyperalées, & forment des grapes ou panicules, ordinairement placées à l'extrémité des branches. Elles font composées d'un calice plus ou moins profondément divisé en trois à six découpures régulières, & de trois à fix pétales égaux, ouverts en rose ou en étoile. Dans les fleurs hermaphrodites ou mâles on compte de trois à dix étamines libres. Celles qui font hermaphrodites ou femelles ont un ovaire supérieur chargé d'un à cinq ffiles courts. Le fruit varie par sa nature dans les différens

genres; mais, le plus fouvent, c'est une baic ou une espèce de noix à une seule loge. La plupart des plantes qui entrent dans cette

famille font remarquables par leur fue propre, qui est ordinairement coloré & réfineux, & qui dans pluficurs oft balfamique & d'une odeur agréable; au lieu que, dans d'autres, il est trèsacre & cauftique.

#### Observation.

Nous avons fuivi, pour cet article, le Diction-

naire de Boranique, qui cft in hase de notre travail. Cependant nous croyons devoir observer que. dans fon genera plantarum, qui a paru posterieurement à l'impression de cet article du Dic-tionnaire, M. de Jussieu n'est point d'accord avec M. de la Marck.

D'abord il ne fait point des Balfamiers une fanfille particulière; mais il place le Balsamier (proprement dit) Amyris, ainsi que tous les autres genres ci-deffus indiqués dans la famille des TERÉBINTACEES. Il n'en excepte que le Comoclade & l'Hirtel qu'il classe, le premier dans la famille des Savoniers, & le fecond

dans celle des Rosacées. A l'égard du Brefillot, que M. de la Marck appelle ici Brafilletta, & auquel, lorsqu'il en parle à fon rang, il donne les noms de Brefillot ou faux Brefillet d'Amérique, Brafiliaftrum Americanum, Pfeudo Brafilium, M. de Justieu en parle fous l'article Comoclade, mais fans ofer lui affigner un rang. Non noftrum inter con tantas componere lites.

## BALSAMIER (proprement dit ) ANYRIS.

Genre de plantes, à fleurs polypétalées, e la famille des BALSAMIERS, qui comprend des arbres exotiques, desquels découle un suc propre, qui est en général réfineux, & souvent trèsbalfamique.

Ce genre a beaucoup de rapports avec cenx des Iciquiers & des Canaris. Il ne diffère même des premiers, au moins fuivant Aublet, qu'en ce que, dans cenx-ci, les fruits contiennent plufieurs offelets, tandis que dans les Balfamiers

ils n'ont qu'un noyau. Les feuilles font ternées ou ailées, fuivant les diverses espèces.

Le calice des sleurs est monophylle, à demidrifé en quatre dents pointues. La corolle est composée de quatre pétales oblongs & ouverts. Les étamines, de la longueur de la corolle, sont au nombre de huit, & soutiennent des anthères oblongues. L'ovaire est surmonté d'un file court, dont le sigmate est un peu en tête.

#### Finèces.

I. BALSAMIER élémisère. Vul. icicariba. AMTRIS elemifera. L. I du Brefil & des Aptilles.

2. BALSAMIER des bois. AMPRIS Sylveffris. L. h de l'Amérique aux environs de Carthagène.

4. BALSAMIER maritime. AMERIS meritime. L. h de la Havane. 4. BALSAMIER de Giléad.

Aurnis Gileadenfie. L. b de l'Arabie ben-

5. BALSAMIER de la Mecque. ANTRIS Opobalfamum. L. h de l'Arabie.

6. BALSAMIER veneneux. Auvass toxifera. L. h de la Caroline & à

7. BALSANIER de Java. AMYRIO Protium. L. I) de l'ille de Java. 8. Balsanten de la Jamaique. Vulg. bois de Rhodes de la Jamaique.

AMTRIS Balfamifera. L. h des Antilles. \* Espèces encore peu connues ou douteuses. 9. BALSAMIER de la Guiane. Amyres Guianensis, La M. Diel, de la

Guiane & de l'isse de France. to. BALSAMIER Karaf. AMYRIS Karaf, Forsk h de l'Arabie. tt. BALSAMIER Kafal.

AMTRIS Kafal, Forsk de l'Arabie. 22. BALSAMIER huileux. Aurais oleofa. Lam. Diet. b des Molugues.

# Description du port des espèces.

1. BALSAMIER élémisère. Cet arbre s'élève comme le hêtre; mais fon trone n'est pas aussi gros ; il est revêtu d'une écorce liste & cendrée ; da tige se divise en rameaux garnis de scuilles alternes, allées, composées de 5 à 7 folioles lancéolées, coriaces, d'un verd gai & cotoneuses en-deflous.

Les fleurs naissent dans les aiffelles des seuilles. en grappes très-courtes, & ramaffées à chaque nœud, presque en sorme de verticille. Elles sont petites & composées de quatre pétales cerdarres, bordées d'une ligne blanche.

Elles sont remplacées par un fruit de la groffeur & de la figure d'une olive, d'une cou-leur de grenade, & dont la pulpe a la même odeur que le fuc réfineux de l'arbre.

2. BALSAMIER des bois. Cet arbriffean, dont la tige est peu rameuse, es élève jusqu'à quinze pieds de hanteur. Il pouffe, dans presque toute sa longueur, de très-penies branches cylindriques, garnies de feuilles à trois folioles avales-lancéolées ou rhomboidales, longues d'environ deux pouces, liffes & crenelées en leurs bords.

Les fleurs naissent tant dans les aisselles des feuilles qu'à l'extrémité des rameaux. Elles sont petites, blanches & disposées en panicules droites.

Elles paroiffent au mois d'août-Le fruit qui leur succède est de la groffeur d'un pois, rouge, rempli d'un fire de la même couleur;

il renferme un noyau liffe & globuleux. Toutes les parties de cet arbriffeau font remplies d'un inc réfincux d'une odeur forte & défa-

2 BALSANIER maritime. Cene effèce, fuivant Lianaus , ponsroit tiètre qu'une variété de la soujours verd a une écorce unie & de couleur

précédente : en effet , elles ont beaucoup de reflemblance quant à la forme des feuilles & à la fituation des fleurs; mais le sue réfineux qui en découle est d'une odeur moins délagréable.

qui approche de eelle de la Rué. Le fruit est aussi deux sois plus gros que dans

l'espèce précédente ; il est noiraire & rempli d'un suc de eouleur de pourpre. 4 BALSAMIER de Giléad. Cet arbre, eft d'une

hauteur médiocre; son écorce est lisse & cendrée; les rameaux font rougeatres & répandent, quand on les entaine ou qu'on les froiffe, une forte odeur qui ressemble à celle du baume de la Mecque. Les feuilles sont alternes & composées de trois folioles liffes, planes & entières, dons les deux latérales font ovales, & celle qui termine, plus longue que les deux autres, est ovale lancéolée.

Les sleurs sont portées chacune par des pédoncules particuliers, qui naissent au sommes des petits rameaux, seuls ou plusieurs ensemble. Ces fleurs ont quatre pétales étroits, obrus & rapprochés en forme de prisme quadrangulaire. Elles paroiffent monoiques, les unes ayant huit étamines en bon état, & un piftil verd avec nn fligmate menu, tandis que les autres ont leurs anthères flétrics & comme avortées, avec un ovaire brun, fillonné & chargé d'un fille épais & quadrangulaire.

L'ovaire est environné d'une espèce d'anneau formé par un pent cercle charnu, jaune, fitué entre les étamines & le piftil. Il se change en une baie ovale pointue, glabre & marquée à l'extérieur de quatre futures qui fembleroient indiquer autant de valves, quoiqu'elle ne foit réellement divifée à l'intérieur qu'en deux loges, & que sonvent même il n'y en ait qu'une scule. Elle contient une pulpe visqueuse & tenace, & renserme une semence ovale pointue, qui quelquefois avorte & manque entierement.

5. BALSAMIER de la Mecque. Cette espèce n'offre qu'un arbriffcau de la hauteur du Troèine ou du Cityfe, dont les feuilles, toujours vertes, qui ont quelque reflemblance avec celles du Lentisque, sont allées avec impaire, & composées de trois, cinq, à sept solioles sessibles. Les jeunes branches sont slexibles, résineuses

& odorantes: le vieux bois est blanc & sans

L'écorce extérieure est rougeatre en dehors l'intérieure est verdatre & d'une saveur aromatique Les fleurs sont de couleur purpurine, très-

odorantes, & fuivies de petites coques ovales-pointues, rougeatres ou brunes dans leur maturité, qui contiennent une liqueur jaunâtre femblable au miel, d'une faveur âcre & amère, mais d'une odeur agréable qui approche de eelle du banme.

6. BALSAMIER vénéncux. Ce petit arbre .

cendrée: fon suc propre est réfineux, d'abord blanc, mais il change de couleur à l'air & devient noir comme de l'encre.

Ses feuilles, portées sur de longs pétioles, font allées avec impaire, & composées de cinq folioles ovales-oblongues, entières, opposées par paires, & terminées par une impaire. Les fleurs naissent dans les aisclieles des feuilles;

Les fleurs maiftent dans les afficiles des feuilles; alles font éparfes & disposées en grappes. Le fruit est composé d'une pulpe violette & d'un noyau très-dur; mais il ne mûrit jamais

7. Balsamter de Java. Cet arbre s'élève affez haut ; fes feuilles font opposées, allées avec impaire, composées de cinq à fept folioles glabres, pétiolées, dont la forme approche de cetle du Laurier & d'une odeur un peu aromatigue.

Les seurs sont nombreuses & naissent en grappes paniculées. Elles sont à quarre pétales, sessibles, ovales-poinues, & ont, comme dans le Balfamier de Giléad, n. 5, un petit cercle ou rebord membraneux qui environne l'ovaire. Les fruits sont ronds, jaunes dans leur marairié; ils contienneut une pulpe sche & un

noyan globulcux.

8. Balsamer de la Jamaique. Cet arbre s'elève environ à vingt pieds: fon écorce est d'un brun plus ou moins foncé; son bois blanc, assez solièle, répand une odeur agréable.

Les feuilles font ailées, composées de deux ou trois paires de folioles, portées par un court pétiele, liffes & ovales, avec une petite pointe souvent

émoussée ou échancrée. Les sicurs, qui viennent à l'extrémité des rameaux, font blanches, petites, & ont quelque ressemblance avec celle du Sureau; elles sont

reffemhlance avec celle du Sureau; elles font disposes en panicules lâches. Elles sont remplacées par des baies oblongues qui ont une odeur de baume de Copahu.

9. BALSAMIER de la Guiane. Cette dénomination paroli vicieuse : ce Balfamier n'est point particulier à la Guiane; on le trouve à l'ilè de France, & il croît encore sur les montagnes & dans les bois de la Jamaique, où Sloane l'a observé.

Ses racines font peu profondes; mais elles s'étendent à de très-grandes diflances.

De ces racines s'élève une tige de la groffeur de nos chênes, nue jusqu'à vingt pieds de haut environ, & qui, à cette hauseur, poufie un grand nombre de branches étendues de tous les côtés, formant une vafle cime; l'arbre monte en tout jusqu'à 50 pieds coviron.

Ces arbres font peu de tems dépouillés: ils perdent leurs feuilles aux mois de novembre ou décembre, & dès les mois de janvier ou février fuivans ils pouffent des feuilles & des fleurs.

Les fleurs paroiffent avant les feuilles : elles

Safont d'une couleur brune tirant fur le pourpre, Les feuilles font allées avec impaire, conspofiées de 9 folioles portées fur des pétioles de plus d'un demi-pouce, presque rondes, longues d'environ deux pouces sir un pouce de demi de largeur, luisantes, d'un brun clair & marquées à leur fursace de queiques nervures.

Le fruit vient en grappes comme les fleurs. Ce font des baies oblongues, arrondies, & qui contiennent un noyau de la même forme, enveloppe d'une pulpe réfineulé.

To. B SEAMMER, karaf. Cct arbre n'a point d'épines fur fes rameaux; fon bois est blanc; fes feuilles font composées de trois folioles ovales,

fes scuilles sont composées de trois solicies ovales, plus ou moins pointues, & dentées vers leur tommet.

Les sieurs sont unifexuelles. Elles vieunent à

l'extremité des branches, & font portées fur des pédoncules rameux qui viennent plusieurs enfemble. 11. BALSANUER kafal. Il ressemble beauconp

11. B.15.5.MER. RÉIAI. II reflemble beauconp un précédent; mais il séléve plus haut, & fes ramanax font. un peu épinenx à leur fommer; fon bois eff rouge; les feuilles, également comporées de trois folioles, dont les deux laterials font plus petites, après avoir été velues dans leur jeunesse, deviennent glabres en vieil-lifant.

Les fruits font des baies ovales qui comiennent un temence dobt la peau eft oficufe, à peuprés comme la coque d'une noix. Le pulpe eft verte, d'une odeur très fuave, & forfqu'on l'entame il en découle un baume ou fue réfineux, qui est blanchaire.

11. BALSAMIER huileux. Cet arbre séléve à une affez grande hauteur; son tronc est droit; couvert d'une écorce unie, cendrée & parsemée de points d'un jaune obscur : il soutient une cime rameus & touffige.

Les feuilles font ailées, composées de denx ou trois paires de folioles lancéolées, avec un impaire qui manque quelquesois. Les sleurs naissent en grappes dans les aisselles

Les skurs naissent en grappes dans les aisselles des seuilles, & sont remplacées par de peines baies, qui deviennent d'un bleu noirâtre en murissent, & qui ne renserment qu'une seule graine chacune.

#### Culture.

Pour pouvoir élever dans nos climas ces differens arbres cu arbrifeaux, il faut recleffirment, en faire venir les baies des pays où ils croiffent naturellement. On les fieme au prinsems dans des pour que l'on enterre dans une bonne couche chande. Les jeunes plantes qui en proviennent demandent le plus grand mensgement. Il faut demandent le plus grand mensgement. Il faut delir de la company de la company de la company delle delle plus plantes qui en provienne delle pour les des la company de la company del possible, la motte entière, lorfqu'on veut les changer de pous. Sans ect précautions, cette trangle

Plantation aniroit beaucoup à la plante, & poursoit même la faire périr.

· En général, toutes ces espèces sont trop tendres pour pouvoir réfiller ici en plein air, même pendant l'été. Il faut donc les tenir conflamment dans la couche de ran de la ferre chaude, en ayant fenlement foin de renouveller l'air de tems en tems pendant les grandes chalours,

#### Ujages.

C'eft la première espèce qui sournit la véritable gomme elemi d'Amerique; nous disons d'Amerique & avec raifon; car la véritable gomme élémi vient d'Egypte & d'Ethiopie. Elle eff le produit d'un arbre qui n'a rien de commun avec notre Balfamier élémifere. Celle dont nous parlons ici s'appelle gomme elemi bátarde.

Pour se la procurer, on sait des incisions à l'écorce de l'arbre ; il en découle, pendant la nuit, unc réfine très-odorante, aromatique, vive & pénétrante, que l'on peut recueillir le lendemain. Elle est d'un verd jaunaire, a la confistance de Ja manne, & une odeur d'anis nouvellement terafé.

Elle eft mile en médecine, mais on l'emploie plus à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Les espèces, n.ºs 4 & 5, donnent le véritable opo-ba'fdmam, fi connu fous les noms de baume de Judee, baume de la Micque, d'Egypte, de Syrie . ou baume blanc.

Ce haume, si précieux par son usage, tant interne qu'externe, est une réfine qui découle de ces arbres, naturellement ou par incifion, pendant la canicule.

Cette refine est liquide, d'un blanc jaunatre, d'un gout acre & aromatique, d'une odeur penétrante, qui approche de celle du citron, & d'unc faveur amère & aftringente. Ce baume est réservé our les grands de la Mecque & de Conftantinople. Il est extrémement rare qu'il nous en parvienne. Celui qu'on nous envoic est dù à l'art.

On prend les feuilles & les jeunes branches du Balfamier, que l'on fait bouillir dans l'eau, & on en retire deux espèces de baume

L'un est celui qui surnage sur l'eau à la première ébullition. Ce baume est comme une huile limpide & fluide, qu'il est encore très-difficile de se procurer, parce qu'il est destiné pour les dames Turques, qui en font un grand ufage pour adoucir & blanclur la peau. Nous ne pouvon- guères en avoir de véritable que par préfent. L'huile qui furnage après la première ébullition

est plus épaitle & moins odorante. C'est ce baume blanc qui eft le plus commun. Il eft apporté par des Caravanes, qui le répandent dans le commerce.

Le fruit du Balfamier de la Mecque, que les droguifles appellent carpobalfamum, & l'extrémité des jeunes branches, fous le nom de xylobalfamum, font auffi d'ufage en médecine : mais leurs vertus n'approchent pas de eelles du baume.

On dit que le fruit de la fixième efpèce, mais fur-tout le fue laiteux qui découle de fon écorce, font des poisons tres-dangereux.

Les habitans de l'ifle de Java plantent volontiers la feptième espèce, auprès de leurs maisons. Cet arbre, qui s'élève atlèz haut, leur procure un ombrage agréable.

Les baies de la neuvième espèce sont sort recherchées des pigeons fauvages, qui s'en nourriffent volontiers.

La gomme ou réfine, qui découle de fon trone. est blanche & brillante. Lorsqu'elle est humoétée par la pluie, fi on vient à la toucher, elle eft très-adhérente à la peau. En se desséchant, elle acquiert une odeur qui approche de celle du citron. On lui attribuc beaucoup de verus médicinales.

An défant de bray, eette réfine peut servir à gaudronner les vaiticanx.

Les Arabes rapportent que, dans les tems pluvieux, le Balfamier kataf, n.º 10, paroit fegoniler, & que cette espèce d'épaitlissement se résout en une pouilière rouge, d'une odeur très-agréable, & dont leurs dames se servent pour se parsumer la tête.

Le bois de la onzième espèce est un objet de commerço confidérable en Arabie.

Les Egyptiens le recherchent beaucoup, & ils s'en fervent pour donner aux vaitfeaux de terre qu'on expose à sa sumée, un goût qui leur est agréable. Sa gomme off purgative.

Mais, tous ces arbres, fi intéressans dans leur pays natal, ne peuvent être ici que des obiets de curiofité. Toutes le urs propriétés font pérdues pour nois. (M. DAUFHINGT.)

#### EALSAMINE. IMPATIENS.

Genre de plantes à fieurs polypétalées & isrégulières, de la famille des Geraines, qui des rapports tres-marqués avec les Violettes & les Capucines.

Les tiges s'elèvent ordinairement d'un à deux pieds, & font herbacées.

Les seuilles varient suivant les espèces. Dans les unes, elles sent opposées, & alternes dans les autres : mais , en général , elles font d'un beau verd, oblongues, & plus ou moins dentelées en leur bord

Les fleurs naissent dans les aisselles des seuilles. Elles font folitaires dans le plus grand nombre des espèces : dans les aurres, elles sont raffemblées plufieurs ensemble sur un même pédoncule. Ces fleurs, dont la corolle est irrégulière, font formées de cinq pétales inéganz, recus dans une cípèce de capuchon colore & terminé pofiés

rieurement par un éperon , plus ou moins ; naiffent dans les aiffelles des feuilles , & forme

Le fruit est une capsule à une seule loge, & a cinq valves, qui , lors de fa maturité , au moindre contact, ou même spontanement, s'ouvre avec élafficité, en se roulant en spirale, & lance fesgrainesau loin. Ces graines font prefique rondes, brunes & attaclées à un réceptacle en forme de colonine.

C'est cette facilité à laisser échaper ses graines ui a fait donner à cette plante, les noms latins

de Impațiens & Noli tang. re.

L'espèce que nous cultivons pour l'ornement des jardins, commence à fleurir vers les mois de Juin ou Juillet; elle continue en automne, & les fleurs se succèdent jusqu'aux premières gelées. Le fruit murit successivement, & pen de tems après l'entier épanouissement de chaque sieur, en forte qu'on peut en recueillir les graines pendant presque tout le tems de la floraison.

Especes et Variétés.

\* Pédoncules uniflores,

1. BALSAMINE de la Chine, IMPATIENS Chinenfis. L. @ de la Chine. 2. BALSAMINE à feuilles larges. IMPATIENS latifolia. L. @ des Indes.

3. BALSAMINE fasciculée. IMPATIENS fasciculata. Lam. Dict. des lieux

bumides, au Malabar. 4. BALSAMINE à feuilles opposées, IMPATIENS oppositifolia, Lam. Diel, des lieux fablonneux du Malabar & de l'isle de Ceylan.

S. BALSAMINE COTTUC IMPATIENS cornuta. L. O de l'ifle de Ceylan.

6. BALSAMINE des jardins. IMPATIENS Balfamina, L. O originaire des Indes, mais depuis long-tems naturalifée en

4 4 Pédoncules multiflores.

Europe.

7. BALSAMINE à trois fleurs. IMPATIENS triffora. L. des lieux humides de Fifle de Ceylan.

8. BALSAMINE des bois. Vulg. Impatiente

jaune. IMPATIENS noli tangere L. O des lieux hu-

mides & ombragés de l'Enrope. B. BALSAMINE des bois à perites fleurs. IMPATIENS noli tangere parviflora. H. R. O du Canada.

Description du port des Espèces.

1. Balsamine de la Chinc. Là tige est rouge & garnie de rameaux alternes ; les feuilles font oppofées, ovales, feffiles & légérement dentelées. Les fleurs, de conleur purpurine, font terminées par un éperon gros & tres-courbe. Elles

portées chacune par un pédoncule particulier . plus long que les fauilles.

2. BALSAMINE à feuilles larges. Cepte espèce ponfie une tige l'aute de deux pieds, ramenfe, & d'un rouge obscur sur les articulations. Les festilles font alternes, lancéeles & bordées du

crenclures, qui ont chacune une petite pointe. Les pédoncules, un pen moirs longs que les fauilles, portent chacun une sentrongcatre, dont l'éperon, fait en alène, est plus long que le refte de la fleur, 2. BALSAMINE fasciculée. Cette espèce n'est

encore connue que dans les herbiers, on par les descriptions des Botanistes. Il paroit que sa rige rameufe, cylindrique & rongeatre, s'éleve à un ou deux pieds. Ses feuilles font oppofees, presque sessiles, un peu épaisses & bordées de dents aigues & rougeatres. Chaque pedoncule ne porte qu'une fleur rouge, dons éperon est menu ou en alène : mais ils naissent deux ou trois enfemble, & comme en faifceaux à chaque aiffelle.

4. Balsanine à feuilles oppofées. La racine pousse des riges peu élevées, quadrangulaires, d'un verd clair & aqueuses. Les seulles sont opposées, un peu épaitles & bordées de quelques dentelures diffantes. Les fleurs font petites, & ont un eperon peu fenfible. Elles font d'un pourpre bleuatre, & naiffent aux fommités du

la plante. . Balsamine cornue. Le feuillage de cette

espèce ressemble beaucoup à celui de l'espèce fuivante : mais les fleurs font beaucoup plus petites, & l'eperon, qui les termine, est quatre a cinq fois plus long. Elles font rougearres, portées chacune par un pédoncule particulier, mais réunies au nombre de deux ou trois ensemble à chaque aisselle.

6. BALSAMINE des jardins. Cette espèce, que quelques-uns appellent Balfamine femelle, est celle qui mérite le plus l'attention des amateurs.

La beauté de ses sleurs, & la variere de leurs couleurs, la rendent intéreffante.

La tige est haute d'un pied & demi, droite, cylindrique, nouenfe dans fa partie inférieure, & rougeatre ou blanche, fuivant la coulenr de la fleur qu'elle doit porter. Elle se divise en plufieurs branches, garnies de fettilles simples, entières, retrécies en périoles vers leur base, s'aites en forme de ser de lance, & dentelées en feie fur leurs bords. Ces feuilles sont la plupart alternes, & d'un beau vert.

Les fleurs offrent une très-grande varieté pour les couleurs. Il y en a de blanchos, de rouges, de couleurs de rose, de violettes, de panachées de ces diverfes conleurs. Elles font affez grandes, doublent aifement, & ont un éperon recourbé, moins long, que le refle de la fleur

Elles paiffent dans les aitfelles des feuilles, & font:

portéeschacune sur un pédoncule particulier : mais ces pédoncules sont au nombre de deux ou trois, & quelquesois plus, à chaque aisselle.

7. BMAAMINE à trois fleurs. Les feuilles, dans cette espèce, sont beaucoup plus étroites que dans la précédente. Elles ont en «dessoure côte très-faillante & blancharre.

Les pédoncules, qui naifient dans les aifielles des écuilles, sont folitaires: mais ils se divisson en trois branches, dont chacune soutient une belle sleur, d'un rouge agréable, avec un éperon menu & fort alongé.

8. Batsamme des bois. Sa tige est haute d'un pied, ou un peu plus, rameuse, & souvent un peu ensiée sous l'infertion de ses rameaux.

Les Guille, qui millen alternativement fur rous ne côtes de la tige, font order, a flac larges, motlet, vertes, & bordes de destellures grots motlet, vertes, & bordes de destellures grots dans la mit, & pendant le tram que la plupart des végétant, qui avoient ché fair-goles par la chacier du foldi, reprenent kur dépender du défaut d'humidist, ou de lon indidifienc à compenfer celle qui fe diffige par la transpiration, commo on folderer chan la transpiration, commo on folderer chan la considérance à compenfer celle qui fe diffige par la transpiration, commo on folderer chan la consentification au reflechement et quiedques filtes, que les Physiciens ne connocifient pas concer fulfidamenter. (Cette observation et due de M. Villan, fassan laborioux & chimable, de la plant de plan

Les pédoncules des fleurs font axillaires, minecs, noins long que les feuilles. Ils fe divifent en plutieurs autres plus petirs, qui portent chacun urce fleur jaune, affez grande & munie d'un éveron recourbé.

La variété B a les fleurs plus petites. C'est la feule choie qui la distingue de la précédente.

Culture.

Culture des Espèces exosiques.

L'espèce, n.º 3, n'a point encore été cultivée en Europe. Nois ne pouvons dont rich dire de possit sur la manière de l'elèver. Nois piésumons cependant, qu'étant originaire des mêmes climats, à-peu - pies, que les espèces n.º 1, 2, 4, 5 & 7, elle pourroit s'accommoder du même traitement.

Les graines de toutes ces espèces doivent tres ferrées au printerns, fur une couche tide. Lorque les plantes ont arteint la hauteur d'un pouce, on les randiporte fur une autre coucle, au même degré de chaleur, à quatre pouces de dilance entre elles, de on a foin de les abriter ju folcil, jufqu'à ce qu'elles aitent poullé de les parties produits de la comme de la comme de la printe de la comme de la comme de la la comme de la comme de la comme de la la comme de la

nouvelles racines. On leur donne beaucoup d'affilibre dans les tems favorables, pour les empédier de étéoler & de devenir foibles. On les artofe fouvent, mais toujours rés-légérement: car leurs tiges étant fucculentes, font fujettes à être attaquées de pourriture par trop d'humidité.

a crea staquese aco posturure pla trop a manure par trop a manure conche de claicur tre-modère, fous une conche de claicur tre-modère, fou une configure par tre par tre-modère pour croiter. On les tient à l'ombre, uniqual de ce quelle saire then représ on leur donne confine, journellement, b. aucoup d'air, unique par les baissers d'in prouver le plainer d'in prouver le plainer d'in prouver le plainer d'in prouver le plainer de la plaçar m'ene dans une firuation chaude de abritée.

Malgré ces précantions, il est rare que les graines múrissent en plein air, à moins que l'été ne soit bien chaud. Il est donc prudent de conferver quelques-uns des plus beaux pieds, sous un vitrage, dans un chassis prosond, asia de se procurer de bonnes semences.

Culture des Espèces indigenes ou naturalisées.

Ls force duffique qui roide dans les fruis de spanses, dil no den moreta que la naure emplole pour leur reproduction. Les graines, difficinnices aultoir, gerente d'else-nermes, se produifent de nouvelles plantes, qui font mêtre, de consideration de la continue del la continue de la continue del la continue de la continu

planter dens les endroits qu'on leur defline.

6. BAISAMINE des jardins. C'eft, comme nous l'avons dit, celle qui mérite le mieux les foins

d'un amsérir.

Comme elle crimt le freid, il ne faut pas fe-latar de la famer, a moint qu'on ne faife de la famer, a moint qu'on ne faife de la famer, a moint qu'on ne faife dens let provinces du Nord, et là la fin de mars. Dans les provinces du nidi, on pout fame de la fin de Ferier. E'dificial de le grantiz le jeane plant ée marinées froids. La plus légère relatar de la fin de Ferier. E'dificial de lée grantiz le partie partir. On ne labaroit donner à cette plante une terre en même-t-ems trop légère de rop fublimitelle; fans quoi die dégenéeront biends. Elle exige de fréquent arroitmen, raisse.

8. BALSAMINE des bois. C'est sur-tout dans cette espèce. ectte espèce , qu'on peut remarquet combien la nature l'emporte fur l'art. Les graines qui se fement d'elles-mêmes, par la force élassique du fruit, reufliffent beaucoup mieux que celles qui font femées à la main, Car. à moins que ces du nières ne foient mifes en terre auffi-tôt qu'elles font mures, elles font sujettes à manquer & ne lèvent que rarement.

Lette plante aime l'ombre & l'humidité. Elle ne demande pas beaucoup de foins. Il fusfit de la netover de mauvaises herbes, & de

l'éclancir à propos

Ujoges. La Balfamine des jardins fait, en autonine, un des principaux ornemens de nos parterres, qu'elle embellir encore dans un tems où il y a très-peu d'autres fleurs intéreffantes. Comme ses fleurs offrent une grande variété de couleurs, en les mélant avec goût, on peut les placer en amphithéatre, & elles y produifent un t.3s-bon effet.

Celle à fleurs incarpates & fimples peut être d'une grande urllité en teinture. On en tire, fuivent la différence des apprêts diverfes nuances, très-folides, & qui réfiftent aux épreuves du vinaigre & du favon.

Les sieurs & les seuilles de la Balsamine des bois peuvent aussi servir à teindre la laine en

jaune

En général, on attribue à ces différentes efsèces quelques vertus médicinales, mais qui cur font communes avec tant d'autres plantes, plus efficaces, qu'elles ne méritent pas d'être envifagées fous ce point-de-vue. Celle des bois peut même être danzercufe. (M. DAUPHINOT.)

BALSAMIQUE. On donne ce nom à une or'eur qui est particulière à quelques plantes, & qui est analogue à celle de cerraines réfines. La plupart des plantes, qui exhalent une odeur balfamique, font enduites d'une excrétion gluante, plus abondante dans les pays chands & dans les tems chauds, que dans les faifons froides. Quelques espèces même ne s'en couvrent que dans certaines circonflances, comme l'épermere ampleexiceule. Ces plantes ont fouvent un afpect défagréable, à canfe de leur teinte jaunatre & des infectes on autres corps étrangers, qui reftent atrachés à leur vifeofiré : elles font plus cultivées dans les jardins botaniques que dans les jardins d'ornement.

On donne en pharmacie le nom de Balfamirues aux plantes toniques & cordiales. ( M. RAYNISH.)

BALSAMITE. Épithéte donnée quelquefois au Tanacetum Balfamita L., qu'on appelle com-munément Menthe-Coq, ou Coq des Jardins., Voya Tanaiste. (M. Thouse.)

#### BALTIMORE, BALTIMORA, L.

Agriculture. Tome 11.

& voifin des Millères. Il eff carafférisé par le réceptacle des fleurs chargé de panilettes, par des femences nues, renfermées dans le calice. & par des fleurs radiées, dont la couronne n'est formée que de quatre ou cinq demi-fleurons,

1. BALTIMOR E d'Amérique. BALTIMONA ereda. L. O des environs de la

ville de Baltimore, dans le Maryland. Certe espèce, la seule connue jusqu'à présent. s'élève à la hauteur de deux pieds: la tige droite & tétragone est relevée sur les angles par des expansions seuillées; la partie supérienre se divise en sorme de panieule dichotome, dont les dernières ramifications & leurs aiffelles portent les fleurs. Les feuilles font ovales, denrelées & petites, relativement à la hauteur de la plante. Les fleurs

font periics, & de couleur jaune. La Baltimore n'est cultivée que dans les jardins de Boranique. On seme les graines au printems fur une couche médiocrement chaude, ou même en pleine terre. Lorique les jeunes plantes font parvenues à une certaine grandeur, on les met en place, ayant foin de les débarraffer des mauvaifes herbes. La Baltimore murit fes graines avant la fin de l'automne. Ces graines se conservent micux lorsqu'on les laisse dans le calice, que lor squ'on les en sépare. Cette plante ayant peu d'apparence, ne pourroit pas orner un parterre; le peu de feuillage qu'elle porte lui donne un air nud & sec qui produit un effet defagreable. ( M. Raynira.)

BALTRACAN. Nom d'une plante qui crofe dans la Tartarie, & qui fert de nourriture aux Tartares pendant leurs voyages. D'après la defcription informe qu'en ont donné les voyageurs, on ne fait fi cette plante appartient à la famille des ombelliferes, on fi elle doit être rangée dans celle des crucifères. Cependant, M. Jacquin pense que c'est le même végétal qu'il a nommé

Crambe Tartirica. Voyet CRAMBE LACINIE, n.º 3. (M. THOWIN.) BALUSTRADE, Appui que l'on pratique fur le bord des terraffes. On trouvera dans le Dictionnaire d'Architechure les détails relatifs à leur conftruction, & les proportions qu'on leur donne. On les garnit quelquefois d'une haye, qu'on tient à la hauteur du mur; d'autres fois on l'élève en berceau avec les mêmes variations que dans les berceaux ordinaires. Le buis, l'if, le troêne, le cornouiller, l'érable de Montpellier, le grenadier, garniffent très-bien les Baluftrades. Comme la manière de planter ces hayes est la même que pour les berecaux, on trouvera dans cet article rout ce qu'il est nécessaire de savoir. Voyer BERCEAU. ( M. REYNIER. )

BALZANE. « C'est la marque de poils blance qui vient aux pieds de plufieurs chevaux, depuis Genre de plante de la famille des composées, I le boulet jusqu'au sabot, devant & derrière, Ce mot sient del Italien Balano. On appelle cheeral balara celui qui da de Balanas à rinqiqui no de fas piedo, ou à tous les quarte. On juje de none de fas piedo, ou à tous les quarte. On juje de longia de la Famina de chevan; foton les riccio bonos de de la materne des chevans; foton les riccio de la Tanima; cheval laiann. Baltano; c'el la marque qui le dillippa. Les termes de travas i transfluxas; de chaus from la fast fasterios mon after fasterios non after fasterios von atter fasterios von de la Baltano de la Balt

DAMBOU. Nom fous lequel les vovageurs confondent plusieurs plantes de la famille des graminées, qui ont le port des rofeaux, & dont quelques espèces sont du genre de l'arundo. Voyez le mes Nastra. (M. Thours.)
BAMBOU. Nom d'ung graminée des Indes que

BAMBOU. Nom d'une graminée des Indes que Linné a réunie au genre des roseaux, sous le nom d'Arundo bambos. Voyez ROSEAU.

La plante qui porte récllement le nom de Bambou, & qui lert à un figand rombre d'usges économiques, paroit être différente de celle qui fuurni les cannes que l'on commerce fous ce nom. Kœmpfer, qui a observé cette demière plante su Japon, di que ce sont des racines ou souches, traçantes sous terre, qui s'orment ces cannes, & qu'on les exporte sons le nom de Rosing. Comme

il ne décrit pas cette plante, il refle entore heaucoup d'obfurirés, (M. R. rvist.)

BANAL. Nom d'une famille de Jardiniers, qui, depuis punifeurs générations, eft charge de la culture du jardin Royal de Botanique de Montpellier, & fait des cons d'herborifaisions à la campagne. Cene famille, qui a rendu des frevices à l'Agriculture & à la Botanique, mêtre,

# à juste tirre, l'estime de ses Concitoyens. ( M. Thovan. ) BANANIER. Musa.

Genre de plante unilobée, qui forme, avec le Bihai & le Ravenaly, une petite famille qui femble très-voifine des Balifiers. Il est composé de trois especes, dont deux sitr-tout sont très-interessantes & très-utiles. Ces deux espèces ont sourni un très-grand nombre de variétés. Toutes ces plantes croiffent naturellement dans les climats chauds des deux Indes & de l'Afrique. On y cultive avec foin lefdites deux espèces, n.º 1 & 2, ci-après, qui y font une grande ressource pour la nourrisure des hommes. Les Bananiers font les plus grandes de toutes les herbes. Lour grandeur est telle qu'elles reffemblent plutôt à des arbres. Leur port est d'une grande beauté leur végétation est d'une rapidité prodigieuse. leurs' tiges acquierent communément, en une année, la groffeur de la cuiffe, & une hauteur de dix à douze pieds; que chacune de ces tiges est couronnée par un superbe bouquet de huit à douze femilles très-belles, qui ont jufqu'à dix

pieds & plus de longueur, & nn pied & deml, ou même quelques fois deux pieds de largeur; du milieu desquelles fort un pédoncule, gros comme le bras, long de quatre pieds, qui est fouvent charge d'une telle quantité de fruits, qu'il faut deux hommes pour le transporter. Les fleurs auxquelles ce pédoncule fert d'axe commun, font composces chacune de deux pérales inégaux, fix étamines, un flyle, & un ovaire inféricur qui devient un fruit charnu, oblong, à-peupres de la forme d'un petit concombre. Ces fleurs proviennent sus toute la longueur de ce pédoncule; mais il ne porte des fruirs que fur la partie inférieure, les fleurs de fa partie fupérieure étant stériles. Ce pédoncule commun, lor squ'il est chargé de fruits, se nomme le Regime. Chaque tige est toujours sans rameanx, ne produit qu'un régime, & périt lors de la maturité des fruits qu'il porte. Néanmoins ces herbes magnifiques font perennelles, chaque tige produifant de fon pied, avant de périr, des rejettons ou drageons enracinés qui fervent à multiplier les especes & varietes. Les especes, n.º 1 & 2, ciaprès, qui font cultivées depuis un tems immemorial, ne portent plus de femences, ou n'en donnent que tres-rarement ; forte de dégénération à laquelle on a remarqué que font fujettes la plupart des plantes qui fe multiplient par rejettons depuis très-long-tems. Dans le climat de Paris, on ne peut élever les Bananiers qu'en ferres chandes.

## Espèces & principales variétés.

t. BANANIER de paradis.

Musa Paradistaca. Lin. Bonasier à feuie

long. La M. Dict. vulgairement le figuier d'Adam. 24 des climers chauds des deux Indes & d'Afrique. 1. B. BANANIER de paradis à gros fruit. MUSA PARADISEACA CORNECULATA. Mußa

frud's cacus serios longiari. Plum. Le Banante cocho d'Antique, Le Industria ou le stamante des Epizpost. M. de la Marck prélume que c'el extre variet que le mample nomme Pifings tondo feu muje e-meudeae. Herb. Am. vol. 5, p. 1450. Equi, sinvant ce dernier Auteur, fet trove abordamment dans l'ifle de Key. Le des mêmes lieux.

1. C. BANANIER de paradis à fruit fec.

MUSA PARABISSACA SECCA. Piffang Geba
Gabba. Ruinph. herb. Amb. vol. 5, ibid. 42 des
mêmes lieux, & notamment de l'Inde orientale.
1. D. BANANIER de paradis à fruit verd.

MUSA PARADISIACA PIRIDIS. Piffing Crolo feu Cro. Rumph. herb. Amb. vol. 5, ibid. 22 des mêmes lieux, & principalement de l'Inde oricintale. 12. E. BANANIER de paradis à recorce du fruit

épaific.

MUSA FARADISTACA BURA. Piffing Culit

Tabal. Rumph. herb. Amb. vol. v. ibid. 22. des
mèmes lieux & principalement de l'Inde orientale.

1. F. BANAMER de panelis & des enfant.

MENTE PERMITERA INFLATIVE. P. Mong.

Smergi. Rumph. hath. Anh. vol. 1, ibd. 2, des

mens-lieux, & pinicipalement de l'Inde oric rale.

I. G. BANAMER de panalis à fruit comprise

MUSA PARAMERACA COMPRESA. P. Mes.

VA. Rumph. herb. Anh. vol. 2, ibd. 2, des

mens-lieux, & principalement de l'Indoorientale.

I. H. BANAMER de paralis à finir court.

t. H. BANANIER de paradis à linst court.

MUSA PARADISIACA BREVIS. Piffang Bombor.

Rumph. Herb. Auth. vol. 5. ibid. Te des mêmes
lieux, & principalement de l'Inde Orientale.

I. J. BANANTER de paradis à fruit papillaire.

MUSA PARADISTACA PAPILEARIS, Piffing
Canaya Puti. Rumph. herb. Amb. vol. 5. ibid.

21 des mêmes lieux, & principalement de l'Inde
Crientale.

 К. Вананіва de paradis à fruit blanc. Мета рападъзваса агра. Piffang Bulang warg. Rumph. herb. Amb. vol. 5. ibid. 25 deg mêmes lieux , & principalement de l'Inde Orientale.

2. BANANTER des fages.

Mrs.s.Arssvrm.Lin. Bananier à fruit court.
Mrs.s.Arssvrm.Lin. Bananier à fruit court.
Amérique, le Besove ou la figue Beanet. Z des
climats chauds des deux Indes & d'Afrique, &
fpécialement des Illes Moluques & de la Sonde,
de la Guince, du Bréfil, des Anfilles & de la Guinne.

B. BANANUER des figes à aiguilles.
 MESSASPLENTUM ACCUELARIS. Pfilong diernang feu acuum Pfilong. Rumph. herb. Amb. vol.
 biol. 72 des mêmes lieux , & principalement des lles Moluques & de la Sonde.

2. C. BANANIER des fages & des tables.

MUSA SAPISPICO MENSARIA Musa mensaria
feu Pissanmedii. Rumph. herb. Amb. vol. 5. ibid.
Zi des mêmes lieux.

2. D. BANANIER des fages royal.

MUSA SAPIENTUM REGIA. Musa regia seu
Pistang. Radja. Rumph. herb. Amb. vol. 54 ibid.

26 des mêmes lieux.

2. E. BANANIER de fages pourpre.

MOSA SAPISSTUM PUR PUR PUR A. P. Hang Mera.
Rumph. herb. Amb. vol. 5, ibid. 12 des mêmes fieux , & fpécialement des lifes Molsaques & de la Sonde.

2. F. Bananiers des fages à fruit ponétué.

MUSA SAPIRITOR PURCATA. Piffang falpicado. Rumph. herb. Amb. vol. 5, ibid. 2f. des
mêmes lieux, & fpécialement de l'Iffe de
Ternate.

2. G. Bananier des fages nain.

MUSA SAPIENTUM NANA. Piffung Canaya sinjil. Rumph. herb. Amb. vol. 5. ibid. 21. des mêmes licux, & fépécialement des lifes Molinques de la Sonde.

3. BANANIER à grape droite.

MUSA TROGLODITARUM: Lin. 75 des lifes
Moluques.

3. B. BANANIER à grappe droite & à fruit, verd.

MUSA TROGGODYTAROM PIRIDIS, MUSA

MUSA TROGIODYTARUM VIRTUIS, Mufa troglodytarum. B. Lin. Piffang Bow. Rumph. herb., Amb. vol. 5. ibid. 2r des illes Moltiques.

Description des espèces & variétés.

1. LE BANANTER de paradis. La tige de cette herbe majestucuse a ordinairement, depuis six jusqu'à douze pieds de hauteur, etl de la groffeur au moins de la cuiffe, ne porte aucune branche, se termine à son sommet, par un beau bouquet de huit à dix feuilles simples, très belles, qui ont chacune jufqu'à dix pieds & plus de longueur, & jufqu'à un pied & demi & plus de largeur. Les plus externes de ces feuilles ont leur longueur dans une direction presque horizontale , les autres sont dirigées obliquement, & leur direction s'approche de la perpendiculaire, à proportion qu'elles font plus internes & plus jounes, de manière, qu'avant que le pédoneule qui doit porter les fleurs ; commence à paroitre, la feuille la plus interno & la plus jeune, qui est roulée en corner, pointe perpendiculairement vers le ciel. L'ex-trémité supérieure de toutes celles qui sont ééveloppées, est légérement recourbée en-dehors. Ces seuilles sont d'un verd très-agréable, trèsliffes en-deffus , & comme fatinées ; elles font très-entières, & font traverfèes dans leur milieu, par une forte nervure longitudinale, très-faillante du côté de leur page inférieure ; leur page finpérieure est très-agréablement ornée d'une grande quantité de nervures très-fines, très-ré-gulièrement parallèles entr'elles, qui s'étendent transversalement & en ligne droite, depuis la nervure longitudinale, julqu'au bord; leur pé-tiole très-fort a un pied & demi & plus de longueur. C'eft du milieu de ces seuistes que fort le pédoreule commun, qui porte les fleurs & les fruirs. Ce pédoncule non-rameux, acquiert trois eu quatre pieds de longueur; fa grof-feur égale fouvent, & même furpaffe celle du bras : les fleurs fesfilles, qu'ils porte en quantité fur toute fa langueur, font cachées fous des écailles fuathacées, rougeatres, qui tombent bientôt après leur épanouifiement : chaque écaille reconvre environ cinq fleurs : ce pedoncule eft terminé à fon extrémité libre ou fommet, par un bouquet ferré d'écailles, fpathes, ou felieles qui forment entin une tête comque de la grandeur & de la forme d'un œuf d'autruche. Dans les liles Moluques & de la Sonde, cette tête fe nomme le Caur ou le Diantong. Les fruits, dont ce pédoncule se charge sur sa partie inférieure, font disposés autour de lui par pa-quets, & sont quelquesois au nombre de cent fur un feul régime. Chaque fruit est extériourement glabre, d'un jaune pale, long de cinq

huit pouces , d'un pouce ou un pouce & demi de diamètre, obtufement triangulaire, & d'une forme qui approche celle de nos concombres; leur chair ou fubilance interne cft moelleufe, molle, & jaunatre, pleine d'un fue douceatre, aigrelet & d'un gout agréable.

Le régime pend de manière que, lorfque fes fruits font parvenus à une certaine groffeur. fon extrémiré libre ou fommet est beaucoup au-

desfous de sa base ou de son origine.

I. P. LE BANANIER de Paradis à gros fruit, porte, fuivant Rumphe, des fruits plus gres qu'aucune autre espèce ou variété : ils sont de la longueur & de la forme d'une corne de vache. & de la groffeur du bras : fon régime n'en porte que deux ou trois paquets, chacun desquels contient quatre on cinq fruits, qui ne font jamais verds extérieurement ; mais qui, auffi-tôt qu'ils font formés, font déjà d'une couleur jaune blanchàtre : ils s'ouvrent souvent spontanément. Lorsque le régime en porte plus de douze ou quinze, ils murifient plus difficilement. C'est pourquoi on est dans l'usage de couper de bonne lieure ceux qui sont au-dessus de ce nombre vers son fommet, afin que les autres puissent plus aisément parvenir à une parfaite maturité. Le ré-gime de cette variété est fujet à être rompu par le poids du fruit, fi on n'a pas eu foin de le foutenir, à tems, avec une fourche. La chair du fruit cft d'un goût auslère; & il a besoin d'être cuit ou rôti long-tems pour être mangeable

t. C. LE BANANIER de Paradis à finit fec a pour particularité d'avoir la chair de son fruit. qui est plus perit, d'une sécheresse extrême. Ce

fruit a besoin d'erre roti sons la cendre, ou frit à la poèle pour être mangeable.

1. D. LE BANANIER de Paradis à fruit verd differe parce que son fruit, long de sept à huit pouces, est très-verd extérieurement, & ne prend une légère teinte de jaune qu'au dernier moment de sa maturité. Il est quadrangulaire. Sa chair est plus blanche que celle des fruits d'aucune autre espèce ou variété, & est ferme & acidule. On fubdivise cette variété en trois sous-variétés ; le fruit de la deuxième ne prend jamais la moindre teinte extérieure de jaune, & les feuilles de la troifième font tachetées de brun, tant qu'elles

font jeunes.

1. E. LE BANANIER de Paradis à écorce du fruit épaisse. Son fruit, qui est presque à cinq angles, a sa chair d'un roux pâle, & d'une constitance de cire molle. L'écorce de ce fruit est plus épaille que celle d'aucun autre fruit de Bana-nier. Ce fruit est mangeable crud, lorsqu'il est parfaitement mûr; autrement il faut le frire ou le totir.

1. F. LE BANANIER de Paradis & des enfans a fon fruit de fix ponces de longueur. & de deux pouces de diamètre, irrégulièrement anguteux, dont la chair eft d'un jaune soncé, ti-

rant fur le roux, ferme, muqueuse, acidule. On ne le mange que cuir. C'est la variété, dont le fruit est le moins recherché pour sa saveur ; quoiqu'il foir, ainsi que la variété D, la principale nourriture des enfans. Sa tige est plus haute que celle des autres variétés. Son régime porte un petit nombre de paquets de fruits.

1. G. LE BANANIER de Paradis à fruit comprimé a fon fruit comprimé, comme fon nom l'indique, d'un doigt de longueur, & de trois de largeur. La couleur extérieure de ce fruit est blanche-jaunătre, tirant vers le cendré. Sa chair eft vifqueufe & fade lorfqu'il eft crû; mais c'eft le plus recherel é de tous pour être mangé frit

I. H. LE BANANIER de Paradis à fruit coure a fon finit de la grandeur d'un œuf de poule, glabre, à écorce liste, & cependant tantot triangulaire, & tantôt quadrangulaire. Ce fiuit est il faur le rôtir.

- t. I. LE BANANIER de Paradis à fruit papillaire a fon fruit d'environ quatre à fix pouces de longueur, gros comme le pouce, anguleux, jaunatre & terminé par un fommet papillaire. Sa chair oft furme & acidule. C'est un des moins estimé pour son gour, & il est plus mangeable réti ou frit que crû. Lorsque les senilles de cette variété font encore tendres, elles font couvertes d'une espèce de farine qui en cache la
- couleur brune.

  1. K. LE BANANIER de Paradis à fruit blanc à fon tronc & ses seuilles de couleur jaunaire : fon fruit et blanchatre, & pendant la nuit, lorfqu'il est éclairé par la lune, il parolt de la même couleur que cer aftre.
- 2. LE BANANIER des fages ressemble par son port & sa grandeur à l'espèce précédente, n.º 1. Il a fa tige d'un verd jaunatre, parsemée de ta-ches noires. La superficie des seuilles est agréablement veinée, & elles se retrécissent un peut plus vers leur fommet que celles de l'espèce précédente. Son régime porte un beaucoup plus grand nembre de fruits, qui font plus ferrés, plus courts, plus droits, plus fondants, moirs pateux, plus facile à digérer. & d'un goût beau-coup plus agréable. Ces fruits, beaucoup plus estimes & recherches, se mangent cuis
- 2. B. LE BANANIER des fages à aiguilles a fes fruits de cinq à fix pouces de longueur, presque triangulaires, terminés chacun par nne longue pointe qui est le fiile de la fleur perfulant, & qui a pris de l'accroiffement. Lorique le fruit est mur, il est très-tendre, & d'une saveur approchant de celui de la variété, A, précédente, mais plus acidule. Son régime porte environ deux cent cinquante fruits, qui murificnt un peu plus rard que ceux de la variété précédente. L'écorce du fruit est adhérente à la chair qui est roussatre,

& dont la caffure eff brillante, comme celle du 1

2. C. LE BANANIER des fages & des tables eft la variété regardée, affez communément, comme la meilleure de toutes. Ses fruits ont eing à fept pouces de longueur, font communément arrondis, ont cinq angles, dont deux plus effacés, font qu'ils paroiffent triangulaires; ils font jaunaires, tendres, murifient facilement, se peuvent écorcer aifément ; leur chair eft plus tendre que celle du fruit d'aucune autre espèce on variéré, & elle brille comme du fucre. Sa faveur douce & délicate a quelque chose de l'odeur de la rose. Il faut le manger età. Il ne vaut rien cuit, si ce n'ell qu'il toit à moitié mur. Sa tige est plus haute que celle d'aucune autre espèce ou variété. Ses feuilles font convertes de taches brunes, nom breufes. Cette variété à une fous-variété à fruit plus long & plus verdâtre, qui a ces taches noires

2. D. LE BANANIER des sages royal diffère de la précédente variété par fon fruit beaucoup plus petit, de la longueur du doigt & de la groffeur du pouce, extérieurement glabre, liste, à écorce mince & d'une faveur encore plus délicate & plus douce que celui de la précédente. C'est pourquoi, à Batavia, il cst le plus recher-

ché. Il se mange de même crû.
2. E. Le Bananier des sages pourpre, se diflingue parce que fon fruit est extérieurement de couleur pourpre mêlée de brun, de janne, & de couleur de fafran. Sa chair ell blanche & acidule. Il est aussi très-bon à manger crud. Ses feuilles, fa tige & fon régime font auffi d'une belle coulcur pourpre nuancée de verdatre.

2. F. LE BANANIER des fages à fruit ponchié differe de la variété, n. 2, D., ci-doffus par son fruit plus rond, plus court, & dont l'exterieur est de couleur jaune parsemée d'une grande quantité de petits points noirs. Ce fruit est aussi très-

bon à manger crù.

1. G. LE BINANIER des fages Nain. La tige, de cette variété recherchée & cultivée avec un foin particulier, cit ties-batte. Ses feuilles font les plus petites de toutes, & n'ont pas plus de cinq à cinq pieds & detni de longueur. Son ré-gime porte fouveur deux cens fruits. Le fruit est cylindrique, de la longueur dit doigt, mais un peu plus gros, a son écorce très-mince, glabre, & fragile; de forte qu'il n'est pas facile à écorcer entièrement. Sa chair ressemble à celle des variétès précédentes, mais est plus ferme, & d'une faveur fort agréable. Il se marge crud. Si on le fait enire dans l'eau, fa faveur reffemble à celle des figues. Cette variété est très-hâtive, & porte fes fruits trois ou quatre mois après avoir été plantée. Elle produit peu de rejettons.

3. LE BANANIER à grappe droite rescinble ar fon port aux espèces précédentes, & n'en la ciel ; au lieu que celui des autres espèces est pendant vers la terre. Son cœur ou Diantong eft plus long que celui des espèces précéden-tes; sa longueur étant d'un pied. Il est glabre & de couleur verte. Son fruit est court, irrégulier, très-élargi par le fontmet, épais, arrondi, de ceuleur roulleatre ou rouge, avec des firies noitatres qui vont se perdre vers le sommet. Sa chair est jaune, vifqueufe, d'une faveur acidale, affiz douce lors de la parfaite maturité du fruit, d'une odcur fauvage, & contient une grande quantité de femences dures, britines & applaties, qui fent disposèes en trois loges, dont chacune peu sensiblement marquée en renferme deux rangées. Ce fruit n'est pas bon à manger est , parce qu'il irrite le gosser ; mais , légèrement cuit sous la cendre, il perd cette propriété irritar te, & prend une faveur qui, quoique fade, eft cependant affez. douce pour le rendre mangcable,

3. B. LE BANANIER a grappe divite & a fruit verd, a fes fruits de fix peuces environ de longueur, arrondis, & extérieurement toujours veres. Leur chair eff tendre & douce, mais toute remplie de femences dures & noi átres disposées, contine celles de la plante précédente, & qui ren dent ces fruits très-incommodes à manger. Sa tige est une des plus élevées entre les Bananiers, & il pioduit tant de rejettons, que, fi on n'y remédie, il occupe en peu de tems un très-grand espace de terrein.

#### Offervations.

1. Nous n'avons pas ciu pouvoir laisser aux deux premières espèces les nons François adoptés par M. de la Marck dans son dictionnaire; parce que comme l'espèce, n°. 1, contient des variétés dont le fruit est aussi & même plus court que celui des variétés quelconques de l'espèce, n°. 1, il nous paroit que la dénomi-nation de Bananier à fruit long, par laquelle il défigne la première, & cells de Bananier à frie court, par laquelle il désigne la deuxième, no funt pus affez exactes. Nous avons dorte jugé con-venable de rétablir les noms adoptes par

2." Il faut favoir que, fuivant Rumphe chaque variété des trois espèces ci-dessits se fubilivife au moins en deux fous-variciés dont l'une a le fruit plus court, plus tendre, meirs verd extérieurement, & se nomme vulgairement la femelle, & dont l'autre a le fruit plus alorgé, plus ferme & plus verd extérieurement. & fe nomme vulgairement le mâle

2.º Comme les deux premières espèces, n.º 1, & n.º 2, ci-dellus, fent, comme nous l'avons dejà dit, à cause de lour très-grande milité, trèsgénéralement cultivées avec foin depuis un tems immemorial, fur tout dans les Indes orientales; differe que parce que son régime est élevé vers on y en a obtenu un très-grand nombre de

variérés; an point que Rumphe affure qu'il y a à Batavia des curicux qui fe glorifient de pouvoir démontrer dans seur jardin jusqu'à quatre-vingt variétés de Bananier. Rumphe est le feul auteur qui ait entrepris de détailler les différences qui le trouvent entre les plus remarquables de ces variétés. Nous avons effirmé que les détails qu'il rapporte étoient affez intéreffants pour que nos cultivateurs, fur-tout des deux Indes, nous sçuffent gré de ne pas les aveir paffés fous filence; mais, comme ce que Rumphe a écrit de ces variétés ne fusit pas pour mettre fon leéleur en état de déterminer bien certainement à quelle espèce appartient chacune des variétés dont il fait memion; nous averiffors que la répartition que nous faifons ici de ces principales variétés ne doit pas être regardée comme exempte de toute incertitude, mais feulement comme celle que nous avons jugée la plus probable d'après une locture réfléchie des descriptions faites par Rumphe. Il fant faire attention que cet Auteur, quoique trèsrecommandable, ecrivoit dans un tems auquel la Botanique n'étoit pas encore cultivée avec le degré de précision qu'elle a acquise depnis; & que de plus fon cuvrage, quoiqu'excellent, eft positiume, & n'a pas re u la dernière main. 4.º Ricede hort. Mal. vel. 1, fait mention d'une variété qu'il nomme canim-bala, laquelle eft remarqual le en ce que toutes des fleurs font fertiles. Mais il n'en dit rien de plus, finon que fes fruits font les plus petits de rons ce qui est infustifant pour mettre en état de juger à quelle espèce cette variété appartient.

#### Culture des Bananiers dans l'Inde orienta'e.

Les Baraniers simentels lieux les plut chands, Is é plaient, abus mol or gars, nelle de petites pierres, & blien préprié, les qu'elle le revrein des ples de la compartie de la compartie de la compartie de vigeaux que dans les plaines de Java, ou le de ci mon, gras, d'arriglieux, & oli es canvec planter des Baraniers proche fa maifon, on ne peut leur choiri d'endroir juls farorable que chini qu'on aura dellins pour y jerre toutes Voici commes ou procéed à la plantation. Dans voici commes ou procéed à la plantation.

un terrein tel que ja viens de le dire, & bien priparat on fait de petreis folité e dreviron un pied de profondear, & à la diflance de cinq on fix pieds les unes de saures. On mer des cendres au fond de chaque foffe, où on y brûle des herbes Reches; quelque-sun y ajoutent un peu de chaux, & penfent que cette addition ell utile pour accelere la frueditacion. Enfin on plante dans chaque foffe, per pendiculairement, un rejeton marzaide de deux a viu pieds de hauteur,

& tout récemmentairaché. On conçoit, fans qu'on le dife, qu'il faut arrofer ce jeune plant jufqu'à reprife parfaite, foit par irrigation, fi on le peut, foit autrement; & que fi on fe trouve en fiuztion telle que l'arrofement foit difficilé à praiquer, il faut alors ne planter que par un tems plutseux.

Certains Cultivateurs prennent pour plantee les rejettons, avant que leurs feuilles foient déve-loppées, & lès méttent en terre non perpendieulairement, mais obliquement. Ce plant, ainfi enterré, produit laderalement un autre rejetton qui fera la tige fruélisiante.

On dir qu'il convient de planter tous les Bananiers après midi lorfque la mer est de retour. On peut ausli, suivant Rumphe, multiplier les Bananiers par des fragmens de racines; mais le succès est moins cerrain & moins prompt.

Le Bananier des fages Nain, n.º 2, G, aime particulièrement les lieux mounteux où la terre cit graffe, brune, & mélées de petites pierres, à Amboine, on a toujours foin de le planter au moment que la mer est retirée, dans la vue de le tenir roujours nain, & que ses fruits foient petits.

Lorfque les Bananiers se trouvent en lien & terrein convenable, ils fructifient ordinairement la plupart douze, & même dix mois après la plantation. Le Bananier des fages nain fruelifie, comme j'ai dit, dans le quatrième ou cinquième mois. Le Bananier de paradis à fruit verd, n.º t, D, fructifie dans le fixieme on septième mois ; pluficurs ne fruelifient que treize, quinze, dix-huit mois & même plus long-tems après la plantation. Mais on observe dans l'Inde une grande diversité à cet égard, fuivant les lieux & les terreins; en forte que ce n'est que dans les régions les plus chaudes, que le plus grand nombre des Eananiers fructifient avant la fin du douzième mois. Dans les régions monmeufes, pluvienfes, couvertes de forets, ils ne donnent ordinairement leurs premiers fruits que le quinzième ou le dix-huitième mois, & il fe paffe encore un ou deux mois avant que sous les fruits de ces Bananiers les plus hâtifs foient murs; de manière que, dans ces cantons, il se passe ordinairement deux ans avant que le plus grand nombre aient donné tous leurs fruits; & même quelques variétés n'y fruc-tifient qu'à la fin de la troifieme année.

Comme les fruits d'un même régime ne môrifient pas tous en même-tems, il faut les oucilir fuccefil/vement à mefure qu'ils mòrifient; ou bien lors de la maturié des premiers fruits d'un régime, on le coupe tout entier, à on le fuspead dans la maiforn, après l'avoir préabblement de de mer, forque ou le peut commodément. Les autres fruits achèvent d'y mòrir.

Il ne faut pas cublier d'étaver avec une fourche le régime spécialement de la variété n.º 1, B, lorsque ses fruits commencent à avoir acquis un estudir tolume. Jai déjà dit que, faute de cette précaution, fon régime est fluier à être cette précaution, fon régime est fluier à être rompu par la pecanteur des fruits avant leur mantriel. Il ne daup soubléte non plus à l'égant de cene varieté, lorfqui on voit paroitre plus de douze à quime fruits flui fon potoneule, de retrancher tous cenx qui font au-defitus de ce nombre fuir la partie du pédocantel la plus éclogaée de la bafe, afin que ceux qu'on laiffe mitrificti.

Chapter tige de Bananier ne rapporte qu'une feule fois, se tile poit après la maurité de fes fruits y cell pourquoi, autil-tot après cette marité, il consvine de couper cette tile qui le va porte, ain que fes riçitons, qui out pour loss ain que fes riçitons, qui out pour loss air plus libres. Se ce riçitons four en roug grand nombre, il futt les éclairers, finon lis récoufficient réciproquement. Lorfqui on arabé ces rigitons pour planter, il convisant de hoffier en propose le plus form de le plus fait il infettific de la convenir de la conv

En Amérique, & fur-tout dans les Amilles, on plante ordinaireum quelques ranges de Branniers, unt dans les excavyers, que fur-tout autour d'éles, par cette prainque, les Colons autour d'éles, par cette prainque, les Colons fois. Car, outre les asantages qu'ils retirent de ces plantes utiles pour leur nourrieure, celle de lans intégres, dec. ils procurent en même-tous viennes délunières de vienné des continces; de viennes délunières de vienné des continces; de contract de la contr

#### Culture des Bananiers dans le climat de Paris.

On ne peut, dans le climat de Paris, cultiver les Bananiers qu'en ferres chaudes. On ne les y multiplie que de rejettons qui y pouffent, non-feulement au pied des plantes qu'on parvient à faire fruelifier, mais même au pied de toutes autres, long-tems avant cette époque. On peut planter ces rejettons pendant tout l'été. Il faut, en les féparant de chaque plante qui les a produits, tacher de ne rien endommager & de conserver à chaque rejetton, le plus qu'il est possible de racines sibreuses & autres. Les rejettons les meilleurs font cenx qui ont environ depuis un pied jusqu'à trois de hauteur, & qui font d'une groffeur proportionnée , & nullement étiolés. Pour avoir de tels rejettons bien conditionnés, il consient, lorfqu'on en voit paroltre un trop grand nombre au pied d'une plante, de les éclaireir d'abord, & de n'en

laiffer croitre que ceux qu'on juge pouvoir parvenir à une grandeur fuffifante fans s'énoler réciproquement. L'experience a appris qu'il est plus sur de séparer les rejettons & de les planter loriqu'ils font encore très-jennes, c'eff-à-dire lorsqu'ils ont environ un pied de hanteur, que d'attendre plus tard, parce que leurs racines, lorfqu'elles ont acquis une certaine groftenr, ne poutlent pas aufii aifément de ni uvelles fibres, & que fi, en féparant & enlévant ces forts rejettons, on coupe ceseroffes racines dans lene partie épaiffe, ce'fl-à-dire, à une distance trop peu éloignée de leur origine, alors le plant ch sujet à pourrir, au lieu de reprendre. On plante ces rejettons chacun datts un pot d'une grandeur proportionnée à celle du plant, & rempli d'une terre très-fubfiantielle & légere, telle que peut être celle qu'on cit dans l'uface d'employer pour les orangers, mais rendue plus légère & plus ful fiantielle, par l'addition d'environ un tiers de terreau de couche, neuf & bien confommé. On place auffi-tôt ces pots dans la conche de tan de la ferre chance, où ils doivent refler conflamment. On arrofe le jeune plant avec affiduité & modération, jusqu'à ce qu'il foit parfaitement repris. Enfuite on arrole fuivant la faifon & la force des plantes. Pendant l'été elles demandent à être beaucoup arrofées, tant à caufe de l'extrême rapidité de Jeur végétation, que parce qu'elles transpirent beaucoup, en raison de la très-grande furface de leurs feuilles. Dans l'hiver, il faut les arrofer très-légèrement, mais très-fouvent, relativement à la faifon ; en forte que telle plante qui eu égard à fa force, exigeroit en été; par exemple, quatre pintes d'eau tous les deux jours, ne devra recevoir en hiver que deux pintes d'eau deux fois par semaine. On ne peut guère donner de règle précise pour la quantité d'eatt qu'on doit leur donner dans chaque faifen , parce que cela dépend de la force & de l'étendue des plantes qui varie confidérablement, & de la chaleur de la faison qui varie également. On doit avoir l'attention de donner aux plantes des pots ou autres vafes plus grands à ncfure que leur degré d'accroiffement paroit l'exiger; car leurs racines font de grands progres & s'étendent au loin en peu de tems. Chaque fois qu'on les change de vafes, il convient que ceux qu'on leur donne foient confidérablement plus grands que ceux qu'on leur ôte, parce qu'autrement, on se trouve dans la nécessité de dépoter trop souvent les plantes; ce qui retarde beaucoup leur végétation, qu'on retarde encore davantage, fi on les laiffe trop long-tems dans des vales devenus trop petits. Les vases qui contiennent les plantes doivent rester constamment dans la tannée. Le degré de chaleur auquel ces plantes profitent le mieux, oft le même qui convient aux anapas. Au moyen

de ce traitement on pourra avoir la fatisfaction I de voir pluficurs plantes s'élever jusquit vingt picis de hanteur & perfectionner leurs fruits. Il n'y a que les plantes qui fleurifient des le printems, dont on puille efpérer des fruits · parfaitement murs: les tiges qui fleuriffent plus tard, périffent ordinairement avant la maturité de leurs fruits. La méthode la plus fûre pour faire fruelifier les Bananiers, c'est, après qu'ils ent crit pendant quelque tems dans les pots, & qu'ils ent pouffé de bonnes racines, se les dépoter en prenant grand foin de ne pas endonmager leuis mottes, & de les planter aufiitôt en pleine conche, e'êll-à-dire, fans pots ni caiffes, dans la conche de un de la ferre chaude. En les plantam ainfi, il convient de metire un peu de vieux tan aurour ile la motte. agn que les racines puissent plus aifément pénetrer dans la couche. Bientôt après cette plantation, les racines s'étendront de plufieurs pieds de tous côtés, & les plantes végéteront beauecup plus rapidement que dans les pots où cames. Il fant avoir foin de renouveller la couche avec ile nouveau tan, chaque fois qu'il est nécessaire. Quand on procède à ce renouvellement, il faut avoir la précaution de Liffer une affez grande quantité de vieux tan autour des racines, non-feulement pour ne pas les déranger, mais pour empêcher que le nouveau tan ne les brûle. Ces plantes, mifes ainfi en pleine conche, demandent beaucoup plus d'eau que celles qui font dans des vafes. La ferre chaude dellinée aux Bananiers, doit avoir au moins vingt pieds de hauteur. Si elle est moins haute, il vient un moment auquel les plantes, parvenuès jusqu'en haut, appuient contre le vitrage, & enfin le brifent par la force de progression de leur rapide accroiffement. On a vu les vitrages brifés, & les feuilles acerties de deux on trois pouces au-sleffus, dans l'espace d'une seule mit-Par cette méthode, de planter & enltiver ainfi les Bananiers en pleine couche, on obtient aifémem dans notre climat des plantes aufli fortes que dans leur pays natal, & dont le régime, pefant jusqu'à quarante livres , est chargé de fruit aussi parfaits & aussi bons que ceux qu'on peut obtenir dans les denx Indes. Cependant le degré de bonté & de délicatelle des fruits d'aucun Bananier, n'est pas tel qu'il puisse engager à faire les frais qu'exige fa culture en Enrope dans une autre vue que celle de fatisfaire. la cruiofité: & il est plus que probable, que qui-conque entreprendroit de faire, de ces fruits, crus dans nos ferres, un objet de commerce, n'auroit pas de ce comeftible un débit qui put l'indemnifer de fa dipenfe.

Le voyageur qui apporteroit en Europe le Bananier des fages nain, n.º 2, G, feroit à nos amateurs un cadeau qui ne pontroit manquer de leur être tres-agréable. Cette variété intéref-

fante, qui eff une de celles dont le fruit eff le plus déliers de le plus helandant, exigeroit beaucoup monais tédepente, pour fruelifier dons ros ferras, que les Barneires qu'on y cultive actuellement, de y fruelifieroit beaucoup plus suificment de beaucoup plus fourent; puifqu'elle donne (s fruits trois on quarte mois après fa plantation, & que les ferres chandes les plus ordinaires feroient d'une hauteur plus qué futfishare pour fon entier accrofifement.

Ufages.

Les fruits des deux premières espèces de Bananier, n.º 1 & n.º 2, font des meilleurs & des plus utiles des deux Indes. C'est la nourriturc la plus générale & 4a plus ordinaire des Indiens, ainfi que des nègres de nos Colonies. Ces plantes arborées font aufli utiles & aufli nécestaires à la vie , dans ces contrées, que les cocotiers, qui ne croissent pas par-tout où prosperent les Bananiers. Ces fruits y sont la première nourriture de l'homine, & principa-Lment ilans l'Inde maritime ou aqueufe, dans les lites & Archipels de l'Inde, où le riz & les autres plantes fromentacées n'abondent pas autant que dans le continent Indien. Les fruits des variétés, n.º 1, D, & n.º t, F, du Bananier de paradis, font ceux qu'on choifit de préfé-rence pour cet ufage. La mère les fait cuire fous la cendre; puis elle en mache la chair, qu'elle fait paffer de sa bouche dans celle de fon enfant, anquel elle ne donne pas d'autre nourriture, outre fon lait, pendant les fept ou huit premiers mois de la vie, après lesquels elle commence sculement à l'accoutamer peu-à-peu à d'autres nourritures. Les fruits du Bananier des fages, n.º 2, & de toutes fes va-riétés, font les meilleurs & les plus ilélicats à manger cruds. On est d'usage de les servir ainfi au dessert & avec les sucreries, sur les tables les plus délicates, & fur-tout ceux des variétés, n.º 2. C, & 1, D. Cependant cette espèce, n.º 2, est employée, plutôt comme régal que comme nourriture ordinaire; ce qui fait qu'elle est cultivée en moindre quantité que l'espèce n.o 1 , dont les fruits , quoique moins délicars, font plus utiles, & riennent, pour ainfi dire, lieu de pain. Ces fruits de l'espèce, n.º t, & de ses variétés, sont beaucoup moins agréables à manger cins, mais ils font très-bons cuits. On fait frire, principale-ment les plus auflères, feit à l'huile, foit au beurre, ou bien on les coupe par tranches & on en fait des beigners avec le beurre, les œufs & la farine, de la même manière qu'on fait en France les beignets de pommes de reinette. On en fait encere d'antres mets affaifonnés avec le fucre & la canelle. Les voyageurs curopéens, lors de leur départ des pays fertiles en Bananiers, ont imagine, depuis peu d'années, d'embarquer une providion

une provision d'une forte de farine; qu'ils font ! avec la pulpe déffechée de ce fruit. Cette farine fournit, pendant la route, une nontriture faine & agréable, dont ils se trouve très-bien. Pluficurs Indiens coupent ces fruits par tranches pour les faire fécher, foit au four, foit au fo-leil, & les conferver pour leur nourriture, pendant les mois où ces fruits sont les moins abondans. On mange encore de phificurs autres manières, les fruits de certe espèce. Par exemple, à Cayenne on en fait une bouillie , qu'on nomme Embagnan, qui eft d'un usage affez ordinaire. A la Grenade, on en fait une forte de pain qui y efl d'un grand usage. Dans les Antilles, ainsi qu'à Cayenne, on en fait communément une boisson irès-usitée sous le nom de vin de Banane. Pour préparer cette boisson, on prend des fruits bien murs, fois de cetre espèce n.º 1, soit de l'espèce n.º 2. On les fait paffer au travers d'un tamis, puis on met cette pulpe en tourseaux, qu'on fait enfuite fécher au folcil ou fons les cendres chaudes. Enfin , on délaye ces tourreaux dans l'eau. D'autres font cette boisson différemment; ils sont cuire ces fruits dans l'eau, puis les passent an travers d'un tamis, pour en séparer la pean; ensuite ils délayent & brasse la pulpe dans la même eau, à laquelle ils ajoutent d'autre cau. autant qu'ils le jugent à propos. Cette boisson est agréable & nourrissante : à Cayenne, on la regarde comme falutaire & nécessaire pour les Negres. On estime dans l'Inde que les fruits des Bananiers font de facile digestion , quoique Protpere-Alpin affirme le contraire. On est d'accord cependant, que ceux qui se mangent crus, éteignent quelquefois l'appétit par leur viscosité, & sont venteux. Les fruits de l'espèce n.º 2, & de ses variétés, sont ceux qui, mangés crús, font les plus aifés à digérer. On remarque que ces fruits font recherchés avec moins d'empressement par les Indiens que par les Européens, auxquels ils font auffi plus falutaires. Ils sont sur-tout desirés avec ardeur par les voyageurs Européens nouvellement débarqués. Ceux qui s'embarquent font auffi dans l'usage de pendre sur les vaisseaux des régimes entiers, chargés de ces fruits qui commencent à mûrir. Ceux qui ont vécu long-tems dans On emploie aufii ces fruits en médecine.

On emploie suffi co fruits en médecine. Ils foet utiles pour aloueir le rhome, pour les maladies inflammatoires de la poirrine & des médies inflammatoires de la poirrine & des refress, courte l'appliemente de la biel, l'arrestes, de l'arreste de la constitution de la configuration de l

bon d'être présent à l'égard de ces finhs de l'espèce. n°, s, qu'ils ont la propriée de existée, en rouge, l'urine de ceux qui en monte, en qu'est est est est par les l'est est en ce ce fruit en horreur, quoiqu'il ne foit nullement ec fruit en horreur, quoiqu'il ne foit nullement misble. On a coutume de cueillir une honne partie des lieux miles de chaque Banarier, pour fec corftie en vinsigre comme des capres, à de corftie en vinsigre comme des capres, à

les employer aux mêmes ufages que ces dernières, Les feuilles vertes de toutes les espèces servent ordinairement de nappes à de serviettes, qu'on renouvelle à chaque repas, & font très - propres à cet usage. En Amérique, on se terr fréquemment de ces scuilles pour enfevelir les morts On en emploie ordinairement deux pour un homme adulte. Les feuilles feches fervent de pipes à fumer : pour cela ils les roulent em forme de cylindre dans lequel ils enveloppene des feuilles de tabac feches, & en font ainst des rotaleaux d'environ un pied & demi de longueur, avec lesquels ils fument en mettans le feu à une des extrémités & renant l'autre dans leur bouche. Mais les feuilles de l'espèce n.º 2 étant amères, ne font pas propres à cer ufage, Ces feuilles seches servent encore à envelopper différentes marchandifes, & fur-tout le fucre qu'on apporte ainsi en Europe. On se sert aussi de ces feuilles pour écrire ; mais c'eft un papies peu durable.

La fubflance interne ou la moèlle des siges se sépare sacilement de la substance sibreuse qui l'enveloppe, & elle s'emploie unilement, concailée & cuite en bouillie, pour engraisser les porcs. La partie inférieure de cette moélle concassée cuite, s'emploie aussi pour la nourriture des hommes , ainsi que le cœur ou Diantong qui fert à cet usage comme legume. Les riges sont encore une nourriture ordinaire des clephants, qui font très-friands des fruits murs. Lorsque nos voyageurs s'embarquent dans un pays fertile en Bananiers, pour retourner en Europe . ou pour quelqu'antre voyage de long cours ils ne manquent pas d'embarquer avec eux une provision de tiges de Bananiers, qui font reconnus être une excellente nourriture pour leurs bestiaux pendant toute la route. L'eau exprimée des tiges est estimée utile pour l'inflammation des reins & l'ardeur d'urine.

Il eff uille d'être prévent que la liqueur que découle de toute plaie faire, foit an tronc, foit aux feuilles, foit au tégime, ou aux fruits des Bananiers, fait fur le linge & les habis, des taches indéchiels, (M. Lauen.).

BANANES, M. Delahaye, Curé du Dondon.

He de Saint-Domingue, dans un onvege, intitulé: An de convertir les vivre (alimens) en pain, fans millenge de farine, s'exprime ainsi fur les Bananes: «Si les Bananes, dit-il, ne donnen pas un très-heu pain, il est hon & donne peu de peine à fabriquer; fa pulpe est peu liante & formé une plae groffe qui têxe mal; e'cfl pourquoi on augmentera la hond fu pain fi on y introluit la pulpe de pitacs ou de tayaux. L'amidion el melleux s'afte-blae lorquit à eté foigneuisment lave, de une de Richel prompenent; la auno dout mellable à celte de livit de Florence. Je regarde le pain de Bannes, de principlement foto pain bls, comme un excelleut pain économique, qui peut dévenir tré-mile reys, de principlement des Neyres, nouveaux; il el trè-dain de très-nourriflant. (M. EABLE TESSERS)

## BANARE, BANARA.

Nouveau genre établi par Aublet, dans fon Biffoire des plantes de la Guiane Françoife. Il n'est encore composé que d'une seule espèce. Banare de la Guiane.

BANARA Guianenfis, Aub. Guian. p. 547, 4, 217.

by de Cayenne, dans les bois. Ceft un arbet de petite lature, dont le trone s'èlère de dis à douze pieds, & se termine par phissurs branches, qui le répandent en tout sens. Ses feuilles sont ovales, d'un vert lussiant endettine, plale & legèremen velues en-dessous set disposses en grappet cancusée, atiliaires & paddantes. Illeur lucedde de bais arronises de couleur noire & peu charmuse, qui renserment un grand ounbre de menus séments.

grand nombre de mentes termeness. Cet arbre croît dans les bois fombres & humides de l'Ifte de Cayenne, les fleurs paroiffent en Mai, & les fruits múriffent en Juillet. Son bois eft blanc & peu compact. Il n'a point encore été cultivé en Europe. (M. Thauth.)

BANC, Sièges que l'on place dans différens endrois des jardins. On vais leur forme, la manière de les confruire, & même la marière dont on les confruir, fuivant les circonfruis & la nature des lieux où on les place, & finivan les frais qu'on veux y confacer; on les élipofe enfin fiuivant des règles, que le goût indique paturellement.

Les Banc-foot en bois, en pierre on en gazon, curu de faur feroien di un entrecti no modificadianz, a conté des alternaires de plote de de chaciente de la contra de la contra de la contra de la contronien en peu de terms. Les bancs de bois font fimples on à doffiers avec des bras: les premiers provident referes pour les bordies elles, loriquit an production de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la

On confirmit les banes de hois de plufieurs manières, les plus communs font formés d'une feule planche vernissée, avec un dosfier femblable on fant doffier, ils ont l'inconvénient de fecourber par l'écilon du folcié de l'Immidie; l'eau des phises s'amaffe dans certe concavié, & empeche de s'y affeoir, excepté à la tuite de phificuru beaux jours. Quelque perfonnes rendecitent à cet inconvénient en donnant une légère inclination au bane, d'autres courbent la planche, & praique un dans fon milieu une fente qui donne paffige à l'eau.

Les perfonnes qui veulent raffiner fur tout, an lieu de cette ouverrure, on timaginé de compofier les Banes de jardins de trois ou cinq traverfes de bois fixées à un pouce & demi ou deux pouces l'une de l'autre; ces banes se schent certainment très-lite, ils ort quelque chois de plus agréable à l'exil, & m'ont d'autre inconvément que de bleffer ceux qui veulent s'y reposter.

Les hancs de pierre font genéraleuren moins uttes que eux etc bon, lerque no les fait de pierre commune, lis n'ont acurine apparent les pierre commune, lis n'ont acurine apparent per qu'on les fait de marbre ou d'une autre fubficance précudé, les frais dexionnent très-confischels, fan ajoure à l'entellèmente précudé, les frais dexionnent très-confischels, fan ajoure à l'entellèmente précudé, par ajoure à l'entellèmente, par de apparent de la confische de la

Les Banes de gazon tont faits avec de la terre maffiv.e, ou bastue avec force, fur laquelle on applique des gazons. Ces Bancs font en général malfans, parce qu'ils recèlent toujours de l'hu-midité fur-tout dans notre elimat. C'eft cette humidité, que l'on qualific de freicheur, à laquelle on s'expose peur jouir d'un instant de bien-être, & que des transpirations arreiées, & des douleurs rhumatifmales suivent presque toujours. Un banc de gazon doit être appliqué contre la terre, paroltre s'identifier avec elle. & dérober l'art auiant que petfible. Placé contre un mur, à l'extrêmisé d'un parserre fable, il déplait avant même qu'on effave de s'en rendre raifon. Un panerre eff nne beauté de convention, elle dépend d'une certaine fimmétrie qui tient de l'uniformité; mais un Banc de gazon ell une imitation de la nature, il nous annonce sa simplicité : le vague qui l'accompagne, dès-lors il réveille en nous des idées différentes de celles qui doivent présider à notre jouissance. Un bane de gazon n'est bien placé que dans un bosquet, près d'un ruificau, dans les endroits d'un payfage où l'on a ménagé des furprifes. Plus de pareils fites font champetres, & plus on doit y dérober les traces de l'ait: un Banc de bois, à moins qu'il n'eût l'air d'être là par hafaid, produiroit un effet défagréable : un Bane de gazon ménagé avec goùs réveilleroit une idée différente. On peut enfin pratiquer un Bane de gazon le long

d'une allée, lorsqu'un boulingrin vient y aboutir; mais il est essennel qu'il ne fatse point d'échanerures, ni de faillies qui feroient défagréables à l'œil.

La longueur des Banes de quelle nature qu'ils foient, dépend de la place où on les defline. Un banc, qui doit former la perspective d'une allée, ne doit pas remplir toute sa largeur pour pro-

duire un bon effet, à moins que l'alée ne soit très-étroite. La hauteur & la largeur des bancs doivent être tels qu'on puisse y être aiss com-

modément & fans gêne.

On place ordinairement les banes le long des allées un peu longues, à l'extrêmité des allées fous des berecaux, dans des niches destinées à cet ufage. La manière de les placer dans les Jardins Anglois, est bien plus variée; on peut les rendre propres à toutes les positions, il convient même d'adapter leur forme & leur nature à la place pour lequelle on les destine. Il me parolt qu'en général on les accumule tellement qu'il est difficile de faire vingt pas fans en rencontrer un. Cette multiplicité de repos produit une impression contraire à celle qu'on veut faire naître, elle fatigue. Dans la composition d'un Jardin payfagifle, on doit avoir foin de fe repeter le moins possible; à force de multiplier les sur-

prifes, on ne furprend plus.

Un arbre courbé par la nature on par l'art, un rocher, &c. font des circonstances dont un homme de goût profite. Une branche affujertie au-dessus de cet arbre courbé, forme un dossier & l'arbre un fiége : quelques coups de marteau creusent ce rocher, & de la monsse masque bientôt ce que l'homme a modifié dans la narure. J'ai vu dans un Jardin payfagifle une fource qui y naissoit naturellement : au lieu de la faire présider par un sleuve penché sur son urne, ou d'y placer des tritons, le proprietaire, homme de gout, la fit conduire vingt pieds plus has, choifit un faule creux, dans lequel il fit paffer les tuyaux, & le tronc de cet arbre devint une fontaine champêtre i une ferme dans le voifinage, l'ean qui s'échappoit naturellement dans une prairie & une feule avenue, qu'on avoit rendue fort fauvage, sout contribuoit à rendre le fite enchanteur. (M. REYNIER.)

BANCSIE, genre de plante composé de quatre espèces, nommé en Latin Banksiz. Voyez BANKSEB. (M. THOURN.)

BANDAGE, lorfqu'une branche couverte de fruits, ou néceffaire à la beauté de l'arbre, a été rompue par un orage, ou par un accident, fars être tout à fait séparée du trone, on peut la fau-ver, pourvu qu'on lui donne des soins tout de fuite. On rapproche les lèvres de la plaie en remettant la branche dans fa position, on la fixe avec quelques écliffes de bois qu'on affermit au moyen d'une ligature, & l'on couyte le tout d'onguent de Saint-Fiacre. Il se forme un tourrelet. Voyer ce mot, qui rétablit la branche, & elle continue à porter du fruit. On peut observer cependant qu'elle n'a jamais la force première, & qu'elle est sujerre à se ensser de nouveau. Une branche funplement éclatée ou froissée se guérit beaucoup plus facilement que lorsque la fracture est plus considérable. On trouvera de plus grands détails dans le Dictionnaire des arbres & arbufles. [ M. REYNIER. )

BANDE. Jardinag:, ce mot est employé dans le Jardinage pour défigner un liféré de gazon ou de fleurs. Les Bandes font de petites plates bandes de 12 à 18 ponces de large, fur une longueur à volonté, dont on accompagne les pièces de gazon, ou des liféres de gazon de parcilles largeur, dont on encadre des plates-handes ou des

mailifs de fleurs.

Les Plantes dont on se sert le plus communément pour former les Bandes de fleurs, sont la Gérofiée de Mahon, les Statices, les Mignar→ difes & autres Plantes baffes fufeeptibles de for→ mer des tapis touffits & ferrés contre terre.

Les Bandes vertes destinées à encadrer les plates-bandes ou les maffifs de fleurs, se sont le plus ordinairement avec des plaques de gazon fin que I'on pose fur place, & dont on juit sur-lechamp. On en fait encore avec le Miofotis blanc

& quelques espèces de Saxifrages.

Ces Bandesne font guère employées que dans les Jardins symmétriques; cependant elles penvent être de quelqu'agrément dans les Jardins Pay fagifics, foit pour deffiner les contours trop peu marqués par les plantations ou les formes du terrein, foit pour varier & diviser des parties trop étendues. (M. Thourn.)

BANILLE, norn employé dans quelquesunes de nos Provinces Méridionales, pour défigner la Vanille, fruit préparé de l'Épidendrum Vanilla. L. Voyer ANGREC ARCMATIQUE. (M. THOUIN.)

## BANISTÉRE, BANISTERIA.

Genre de plante à fleur polypétalée, de la famille des Malpigies. La fleur est composée d'un ealiee divifé en einq parties, perfiftant, & munià sa base extérieure de quelques glandes & callosités; de cinq pétales plus grands que le calice, arrondis, erenclés en leurs bords, & atrachés au calice, chacun par un origlet oblong; de dix éramines, & d'un ovaire supérieur, terminé par trois flyles, lequel devient un fruit composé de trois capfules, terminées chacune par une alle ou languette membraneuse, longue & très-remarquable. Chaque capsule ne contient qu'uno femence. Ce genre est composé maintenant de treize espèces, dont les seuilles sont opposées & périolées, & qui font des arbres ou arbriffeaux, la plupart, farmentenx ou grimpants, tous originaires de la Zone Torride. Celles d'entre ces espèces qui ont, jusqu'à présent, été cultivées en Europe, n'y peuvent être élevées ni confer vées qu'en ferres chandes.

## Espèces.

T. BANISTÈRE anguleufe.

BARISTERIA angulofa. Lin. 5 de l'Amérique Méridionale, & spécialement de Saint-Domingue.

2. BANISTÈRE pourprée.

BANISTERIA purpures. Lin. h de l'Amérique Méridonale.

3. BANISTÈRE à feuilles de Laurier.

BANISTERSA leurifolia. Lin. 15 de la Jamaique & de la Guiane.

4. BANISTÈRE à fleurs bleues.

BANISTERIA concles. La M. Dict. 15 de l'Amérique Méridionale.

5. BANISTERE unicapfulaire.

BANISTERIA unicapfularis. La M. Dict. I.
Co la Côte de Malabar.

6. BANISTÈRE fourchue.

BANISTÈRE d'chotoma. Lin. 3) de l'Améfique Méridionale.

7. BANISTÈRE à fruits éclatans.

BANISTERIA fulgens. Lin. I) de l'Amérique Méridionale. .

8. BANISTÈRE branchue.

BANTSTERIA brachiata. Lin. b de l'Amérique Méridionale.

9. BANISTERE de Sinémari.

BANISTERIA finemarienfis. La M. Dict. 15 de la Guiane.

10. BANISTÈRE à corymbes.

BANISTERIA Quapara. Aubl. vulgairement, le Quaparier des Calibis. 1) de la Guiane. 11. BANISTERE dorée.

BANISTERIA chryfophylla. La M. Dict. 15 du Breill. 12. BANISTÈRE Inifante.

BANISTARIA nitida. La M. Dict. I, du Brefil. 12. Banistère ciliée.

BANISTERTA ciliata. La M., Diet, h du Brefil.

Defeription des Efpèces.

1. La Bantstränz anguleufe eft une plante furmenteufe. Ses niget de branches font trèdéliées de trè-longues; les plus fortes font un pen plus groffes qu'une plume de écrire; elles font entre-coupées de nœuds renflés affez éloigrué le un set autres. Ses feuilles font grandes comme la paume de la main, prefque quarries, fomdes, anguleufes, liffes, veres, de relevées en-deffous de quelques côtes affez faillantes. Les fleurs font juncs, en grappes rameufes, dans les fleurs font juncs, en grappes rameufes, dans les

aificiles des feuilles.

2. La Bantstikke pourpréceffgrimpante ; elle a feuilles peutes, ovales, entières, & veinées.

Les fleurs font purputines, en grappes, dans les aisselles des feuilles.

3. La Banstrür à feuilles de Laurier et farmenteuse griupante. Sa tige est très-rameuse. Ses sarmens sattachent aux arbres vosins, & s'èlèvent à une grande hauteur. Ses feuilles son valet-obloques, pointues, un peu roides & coriaces, à pétioles courts. Les steurs sont jaunes,

en grappes rameules, à l'eutrémité des branches. 4. La Bastirên à fleurs bleues et hue plante farmentoufe & grimpante. Ses feuilles font orales, pointues, trés-enières, à pétioles cours. Ses fleurs fons bleutures, vieanent dans les aiffelles des feuilles fur des pédoncules rameux dont les principales branches foutbeanent chacune un épi. Les ailles du fruit font fort grandes, ont leur bord externé cybais, & Tinterna

mince & comme trancham.

7. L. B. BARTITES unicapfibilire pourroit former un genre à part, à cuite de la forme de ton fruit, qui n'eli composé gue dince apfule à de l'acceptible à composé que dince apfule à compassion de la com

en grappes, à l'extrèmet des rameaux.

6. La B. NANSTAR fourleme ell un arbriffeau farmeneux & grimpant. Ses rameaux font fourchus. Ses feilles font ovales, pointnees, un peu en cœur a leur bafe. Ses fleurs font jaunes, & maifent par paques dans la bifurcation des rameaux. Chaque fleur produit trois capfules pédicolles, qui flour terminées chacune par une grande aule, dont le côté minee ou tranchant parolt être l'extréuer.

paroli erre l'extreuer.

7. L. à Bartheria fruit néclasin edi prin7. L. à Bartheria font fouple à menna Setaulles font ovules, obsurés, glubres enédits, ettaulles font ovules, obsurés, glubres enédits, vilues enéditos). Les fleurs font portes fur des
pédoncules rameux dispofés de manière que
leurs principales divisións forment de perties
ombelles. Les fruits font d'un jaune d'or éctatent. Les trois capitales de chaque fruit font
droise sont capitales de Augus erriur font
droise sont capitales de Augus erriur font
courbé. 8. l'intérieur droit & plus (paiscourbé, 8. l'intérieur droit & plus (paiscourbé, 8. l'intérieur droit & plus (pais1).

8. LA BANISTÈRE branchue est aussi grane. Elle a beaucoup de rapports avec les deux précédentes. Les seus viennent en grappes par niculées à l'extremité des rancaus. Suivant Miller, ces seus font d'abord de couleur d'or, étant de l'aile de chaque capsule est aminci ét article de l'aile de chaque capsule est aminci ét tranchant.

9. La Banistère de Sinémari eft farmen-

Whit & grimpante. Son trone a fouvent deux on trois poace de diambtre, Son decre eli ridde & gercée. Set rameaux fe roulent autour de kennches des arbres voitins C for moueux. Set extende el carbres voitins C for moueux. Set vertes en-deflius, plus pleis en-deflius, & charges de quelques polis cours attaché par leur patries moyenne. Les fleux font jaunes, & en-petries grappes complicames dans la stiffcite petre propie comprise propie complicament de satisficite du fruit el mistee, large, & membrancufe. Cette effect fleux fix fruité en industrie du fruit el mistee, large, & membrancufe. Cette effecte fleux fix fruitée en Août.

ro. La Basturina à corymbes et farmenturé & grimpane. Lorfqu'ille et daubte, s'on enoca e-viron quitre pouce de dimetre. Son menus fe roulent autour del pranche des abres voitins. Ses facilités font ovales, poianues, treineires, pétidese, vernes ne-define, rouléarres en-definen, & chargées des durs celts de treichere peut de la companie de feur font jumes de différet en peins corymles prefique ombificimente dans las sidifies de feuiles. Les capilités du frant font notives for feuiles de la companie de la companie de la contraite de la companie de la companie de la companie de feuiles. Les capilités du frant font notives les contraites de la companie de la companie de la companie de feuiles. Les capilités du frant font notives les contraites de la companie de la companie de la companie de feuiles de la companie de la comp

- 11. La Basturèze dorce eft un arbre remarqualte par la beauté de fac filleil. Set 17meaus font droits, d'un rous pâle, & parfemé fent de la commentation de la commentation de la reinsiles fifthe ouslabel basques, affect parties, les génemen pointues, un peu ondules en leun bord dans leur moité (dipérieur, verret & glabres en-deffus, & couvertre en-deffous d'un diuvertre-court, fouçus, infaint & diu nous dort, en en la commentation de la commentation de la verte de la commentation de la commentation de la mine chaque capitale du fruir est longue, trèllarge, & obstude.
- 11. La Bantstria E luífante paroli avoir des rapports avec la précédente. Se rameatu ne fom point ponclués. Ses fauilles font ovalc-oblongues, rivè-enitéres, pointus, glabres, vertes en-deffus, blanchatres, luifantes, & comme fatince en-défous. Les fleurs viennent à l'extrémité des rameaux en panicules garrisis de fuilles. Les fruits font composés de deux ou trois cap-fules petites dont l'alte eff longue, étroite à fabafe, clargié & obsué à 10n fommet.
- 11. L. BANETÈRE CIÜE et farmenteufe & grinopine. Se armatus font trêt-menus. Se fauilles font prefque arrondies, auriculées, glabens, d'un vert foncé en-define, pêles à vei-neufe sen-deffous, remarquables par des cils dont elles font bordes dans leur circonfierence, & de-fequels cette plante rire fon nom. Les fleurs font jaunes, allez grandes, difforés, au nombre de quatre à fepp, fur un feul pédoncule, en bouquer ferrie, dans chaque aidite des fœuilles.

Les espèces, n°. 1, 2, 3, 4, 7 & 8, se multiplient de semences qu'on doit tirer de leur pays natal. La nature de ces femences eft telle que, lorfqu'on le peut, il faut les femer auffi-tôt qu'elles sont mures. Ainsi, outre qu'il est néces-faire qu'elles aient été cueillies dans un état de maturité parfaire, il faut encore qu'elles foient envoyées en Europe le plusôt possible après leur maturité. De plus il est indispensable qu'on les mette, auffi-tôt qu'elles font recucillies, dans du fable ou de la terre où elles refleront jusqu'à ce qu'elles foient parvenues à leur destination. Sans cette précaution, les graines de ces plantes perdent leur propriété germinative avant d'être arrivées en Europe, & même avant d'être embarquées. Miller affure qu'il n'a pu obtenir qu'un très-petit nombre de plantes d'une très-grande quantité de femences, bien mures, & on ne peut plus fraiches, qui lui avoient été envoyées enveloppées dans du papier sculcinent; & même que ce petit nombre de plantes qu'il a obtenucs, n'ont forti de terre que la deuxième année après en avoir femé les graines. Il faut femer ces graines auffi-tôt qu'on les a recues, en telle faifen que ce foit. Le femis doit être fait dans des pors fur couche chaude converte d'un chaffis. Si c'eft à la fin de l'été, ou en automne, ou en hiver, qu'on fait ce femis, les pots doivent être auffitot placés dans une couche de tan d'une chaleur très-modérée pour les préserver des gelées & de l'humidité pourrissante jusqu'au printents fulvant. Alors, on les met dans une couche chaude nouvellement' faite qui fait lever les graines & pouffer les plantes. Si elles ne lévent pas la première année, on conferve les pots dans une couche de tan de chaleur très-modérée depuis la fin du mois de Juiller, jusqu'au printems fuivant, lors duquel on les met encore dans une nouvelle couche chaude pour s'affurer fi tontes les graines qu'ils connennent ont ennèrement perdu, ou non, leur propriété de germer. La terre qu'il convient d'employer pour ces femis doit être légère & fubflantielle; telle que feroit, par exemple, une terre composée comme celle à orangers, mais à laquelle on auroit ajouté un tiers de terreau de couche neuf & bien confommé, ou hien, encore mieux, un quart de tel terreau, & un autre quart de terreau de bruyère. Lorfque les pots feront dans ' cette nouvelle couche chaude, dont je viens de parler, ou les arrofera légèrement foir & marin juiqu'à ce que les graines foyent levées, ou jufqu'à ce qu'on ait renoncé à l'espérance de les voir lever pendant l'année lors présente. Anssitôt que les plantes paroiffent, on les traite en plantes délicates. Ainfi on doit arro fer avec beaucoup de modération, & seulement au besoin, tant que la faifon est humide & fraiche. Il faus

avoir grande assention de couvrir de pailles & de paillations, les chaffis pendant les tems froids, parce que la moindre gelée fait périr ces plantes. On doit avoir foin de faire des réchauds aux couches lorsque leur chaleur est au-dessous de douze degrés. On fait jouir les plantes de l'air & du folcil toutes les fois que le tems le permet, afin de les préserver de l'étiolement , & de la pourriture à laquelle elles font fort fujettes. Auffi-tôt que les plantes font parvenues à environ trois ou quatre pouces de hauteur, toutes celles qui sont en plus grand nombre qu'une dans chaque pot, doivent être arrachées par un tems brumeux avec toutes leurs racines & transplantées aufii-tôt dans d'autres pots remplis d'une terre pareille à celle indiquée pour les femis. Ces nouveaux pois, ainfi que les autres à cette époque, seroni mis dans la couche de san de la ferre cliande, où ces plantes doivent refler continuellement. Pendant l'été, il fant les arrofer fouvent, mais leur donner peu d'eau à-la-fois. On doit arrofer beaucoup plus modérément pendant l'hiver. Et hors le tems de la végétation de ces plantes, on ne leur donnera de l'eau que loríque la terre commencera à fe deffécher à fa furface. Quant au furplus du traitement convenable à toutes ces espèces, il est le même que pour les autres plantes délicates des mêmes pays.

Les aurres espèces de ce genre n'ont pas encore été cultivées en Europe; mais, comme elles sont des mêmes pays que celles dont je viens de détailler la culture, il est à présumer que cette culture sera celle qui leur conviendra le mieux.

Ufages.

L'espèce, n°. 5, est cultivée dans les jardins de l'Inde Orientale; & les Indiens se servent de

fes fleurs pour parer leurs dieux. Celles, d'entre les autres efpèces, qui font cultivées en Europe, tionnent une place dans les ferres des curieux, & dans les écoles de Botanique. (M. LANCEX.)

## BANKSIE, BANKSIA.

Genre de plantes à fleurs aggrégées, de la famille des PROTÉES, auxquelles il a de grands rapports, ainfi qu'aux Globulaires.

Toutes les plantes qui compofent ce genre font excitiques. Elles font peu connues en France, où elles n'ont point encore été cultivées: mais nous avons lieu d'épfèrer que bisnito elles deviendront communes en Europe, par le moyen des Anglois qui fréquencer la bais-Donaique où elles croilléna abondamment. Il y a même déja quelques ofpètes qui commencent à être cultivées en Angleterre.

Les fcuilles varient de forme & de grandeur uivant les espèces. Les fleurs naissens sur un chaton convert de toures parts d'écailles coriaces, entre chaeune desquelles elles sont situées au nombre de deux. Ces fleurs ont quatre pétales, dont les onglets sont fort longs, réunis en tube, & soutiennets

de petites lames concaves, conniventes autour du fligmate avani leur épanouificment, & qui en s'ouvrant, se roulent en-dehots. Elles ont quatre étamines, dont les anthères

Elles ont quatre étamines, dont les anthères font feffiles, & inférées dans la concavité des lames des pétales, & un ovaire muni d'un filo plus long que les pétales, fuimonté par un fligmate finiple, en forme de pyramide pointue & plus épais que le file.

Le cône qui forme le fruit, contient entre ses écailles des capsules ligneuses, ovales, à deux valves, mais à une seule loge, qui renferment chacune une semence qui se divise en deux parties.

#### Observation.

Ces plantes ont été posimées Banksir, on l'honnear de M. Banks, célèbre Voyageur Anglois, aujourd'hui Préfiénent de la Société Royalo de Londres, qui, dans le cours des voyages qu'il avoit entrepris avec M. Solander, a fait dea découvertes importantes dans les Terres-Auf-

trales.

M. Forfler avoit déjà voulu immortalifer fon ami en donnant le nom de Bankfia, à pluficurs Plantes de la Nouvelle-Zétande: mais depuis Linnée fils a eru devoir, dans fon fupplément, les rapporter au genre des Pafferines, quoique ces Plantes n'aient toutes que deux étamines, atandis que les Pafferines en on huit.

#### Efpèces.

1. BANKSIE ferrée ( à feuilles en Scie. )

BANKSIA ferrata. L. F.
2. BANKSIE à fcuilles entières.

BANKSTA integri folia. L. F. 3 BANKSTE à feuilles de Bruyère.

BANKSIA erica folia. L. F. 4. BANKSIE dentée.

BANKSTA dentats. L. F.
Ces quatre espèces, les seules un peu connuer
jusqu'à présent, se trouvent à la nouvelle Holande, dans les Terres Australes, au Sud des
Moluques.

## Description du Port des Espèces.

Comme ces plantes ne nous font point encore familières, nous n'avons fait, en quelque forte, que tradure les deferipions de Linnée.

1. BANKSIE à feuilles en Scie. Cette espèce à

des feuilles étroites, retrécies en pétioles à lenre base, fortement dentées en seie, tronquées au fommet & terminées par une pointe. Elles sons Tongues d'un demi-pied & plus, planes, glabres, coriaces, éparfes & confluentes au fommet des rameaux, & elles entourent le chaton comme une large collerette ou une espèce de frange.

Les fleurs font portées par nn chaton fort grand, épais, cylindrique, obtus & droit. Elles font étendues, ascendantes, & ont la lame de leurs pétales légèrement velue & blanchatre à l'extérieur.

Cette espèce est la plus belle de ce genre-

2. BANKSIE à scuilles entières. Les scuilles de cette espèce sont cunéisormes, très-entières & couvertes en - deffous d'un duvet blancharre. Elles font disposées à l'extrêmité des rameaux, où elles forment des efpèces d'anneaux ou de verticilles.

3. BANKSTE à feuilles de bruière. Cette espèce a les scuilles rapprochées les unes des autres, menues comme des épingles, glabres, tronquées & comme échancrées à leur fommet. Elles font trèspentes & plus nombreufes que dans les espèces précédentes.

4. BANKSER dentée. Les scuilles de certe espece sont oblongues, retrécies en pétioles à lenr base, courbes, flexueuses, moins proson-dément dentées que dans la première espèce & armées à chaque dent d'une petite épine.

Ses fleurs sont plus petites que dans les autres cípèces.

Culture. Tontes les plantes que nous avons recues jufqu'à préfent de la Nouvelle-Hollande, ont été cultivées dans l'orangerie, où elles ont bien profité. Nous espérons même qu'on pourra peut être par la suite les élever en pleine terre.

LES BINKSTES, étant originaires du même pays, réuffiroient vraisemblablement avec les memes foins, & elles pourroient figurer avantageusement parma les plantes étrangères. ( M.

DATPHINOT.)

A l'inflant où on compose cet article, je reçois le voyage de M. J. White, à la Nouvelle-Galles, dans lequel se trouvent des détails plus circonscanciés fur les Bankfies, d'après lesquels je crois devoir ajouter les additions suivantes à l'article précédent de M. Danphinot

La rleur des Bankfies, dit M. White, n'est pas toujours à quatre pétales, souvent elle est monopétale à quatre divisions très-profondes. De-plus, ce n'est pas un caractère générique que la réunion des fleurs en épi, car plufieurs espèces portent des fleurs folitaires.

1. BANKSIA ferrara. L. Fil. BANESIA conchifera Gerte. 221. Tab. 48.

M. White donne fur cette plante les détails fuivans, avec deux figures, l'une d'un rameau en

ficur & l'autre d'un rameau en fruit. D'après ces figures qui sont excellentes, la nervore principale des feuilles est més-faillante, & les persures accondaires font fimples & font un angle droit avec la première. Les seuilles sont très-lisses & blanchatres en-dessous. La plupart des sieurs des épis avortent, & celles qui nouent font fuivies de capfules affez grandes, convertes d'un duvet très-épais. Le tronc de cet arbre ou arbufle est épais & raboteux.

2. BANKSIA, pyriformis Gærtn. 220. T. 47.

M. White la définit dans la phrase suivante. B. Florilus folitariis, capfulis ovatis pubef entibus, foliis lanceolatis integerimis glavres. P.

224, & en donne une figure.

Les feuilles de cette plante font lancéolées & entières: les fleurs font axillaires: il leur fuccède une capfule de la groffeur d'un citron, qui s'ouvre au fommet, & laisse échapper deux graines alongées de deux ponces de long.

3. BANKSIA, gibbofa floribus folitariis confulis ovatis gibbofis rug fis foliis teretibus. P. 224. Bankfia dadylo-d s Gertin, 221. T. 47. F. 2? Les scuilles sont absolument cilindriques, lon-

gues de deux pouces, sur une ligne de diamètre. M. White donne enfin la figure d'une Banktie, qui reffemble à la ferrata; mais qu'il croit une espèce dittincte. ( M. REYNIER. )

BANNE, pièce de toile plus ou moins grande qui sert à couvrir une chose, à la garantir du foleil, de la pluie & des injures de l'air.

Les Bannes dont on se sert en jardinage, sont de deux fortes, en raifon de l'usage auquel on

les destine. Les unes d'une toile groffe & d'un tiffit clair qu'on nomme campevas, "fervent à garantir d'une partie des rayons du folcil, les plantes délicates, qu'on cultive dans les ferres chaudes, fous les baches ou les chaffis.

Les autres qui font destinées à prolonger la durée de certaines fleurs, telles que des anémones, renoncules, femi-doubles, jacinthes, rulipes, &c. doivent être d'un riffu plus ferré, pour qu'elles puissent les défendre du foleil, du vent & de la pluie.

On donne aux Bannes deffinées à couvrir des vinanx, les dimentions des chaffis qui les fupportent, tant pour la longueur nue pour la lareur. Ordinairement elles fe roulert fur un cylindre placé à la partie supé icure des chaffes. & font recouvartes par un petit auvent pratiqué pour les mettre à l'abri de la pluie & les faire durer plus long-tems.

Les Bannes à ileurs font portées fur des bercraux de fer auxonels on donne la nin retion des planches à fleurs qu'elles font deflinées à couvrir. Ces berccaux ont ordinairement, dans la partie la plus élevée, quatre pieds d'élévation, au-deffus du niveau du terrain. Mais il n'est pas nécessaire que les barnes descendent jusqu'à raze-terre, il eff ben même qu'il refe buit ou dix pouces d'intervaile entre le niveau de la des charrettes.

terre & le bord de la banne, afin que l'air puisse circuler librement, & se renouveller. (M. Thorin.)

BANNE or BANNEAU, Blame ou B.not, compose Co. trust ferrori à expirmer different validant, due transport. Premièrement, de surfaces, frain que de control de la compose de douves dates par des cercattes, ces valieux ont deux mains, dan qu'on puid les transportants, de la compose de control deux mains, dan qu'on puid les transportants, foit à dos d'ans, on de muntes, ou de chevaux, qui en portant ordinairement deux. Il y a des hames, dont la parsé liquésiure a audi un foed percé d'un roris, qu'on peut farer du vin, ou fire le dos des animants, ou dean rect de vin, ou fire le dos des animants, ou dean ment de la control de la c

Secondement, des voitures ou des tombereaux, dont le fond est fermé par des trappes, qui s'ouvrent, & combent quand on veut les vuider-

Troisièmement. Le mot Banneau sur-tout défigne, dans le Vexin normand, un tombercau propre à transporter des fumiers consommés, ou des terres ou des marnes. Voyet TOMBIR EAU.

Quatrièmement. On appelle Bannes, de grandes rolles qui recouvrent des hateaux de grains, ou qui fe placent fons des chartettes, afin de recevoir les grains qui fortent des épis pendant le trajet des champs à la grange. Certe pratique, qui a en lieu dans quelques villages des cruvirons de Paris, mi a para bonne. (M.P.Abb Tassara.)

BANQUETTE. Terme de jardinage employé pour déginer des galifides bades, routous faiuteur d'apui. On donne aufil le nom de lanqueres à des plares bonde con du terrein à fosierreis de plares planches. Ces forest de Banquetra se paráques cordinairement an pied d'un formation de la practica de la proposition de la culture des planches. Ces fores de Banquetra se prariques cordinairement an pied d'un la culture des planches qui ainune il rombre. On on confiniti aufit dans les jardinas d'agrément pour y cultivar les plantes de petite finant qui demandent à tres veron de faifir plut à fon aife le detail de routes leurs paries.

On nomme encore Banquette les petit terrephins qui véberen en efachers & qui comportete gradins definés à la culture des plantes des bauses monragnes. Enfin, on appelle Banquetes de gazon, des cípices de bancs de verdure, pratiquet dans des pentes de terrain ou élevés and des endroits ombragés, pour s'y repoier & prendre le fiais (M. Tavouss.)

## BAN BANTIALE. BARTIALA

Genre de plantes parafites, dont il feroit d'attent plus difficile de donner des notions exacles, qu'elles ne font connues que dans un état d'altéranon qui ne permet pas d'en observer les véritables caractères.

Elics croiffent dans les Moluques, où on les trouve fufpendues par de petites racines, ou adherences au tronc & aux groffes branches des arbres. Elles forment de groffes tubérofités du forment defiguelles partent une ou plufieurs riges, garnies à leur extrémité de quelques fuillées affez grandes, & de petites fleurs blanches.

grandes, & de petites neurs biancies.

Les Malays appellent cette plante Ruma-Sumos, c'est-à-dire, Nid de fourmis. Il paroît en
effer que la tubérosité qui lui fert de base, est
eccasionnée par l'extravasion d'une partie de la

sève causée par les fourmis qui l'habitent. On distingue deux espèces de Bantiales, qui disti férent de couleurs, à raison de la différence des espèces de sourmis qui s'y logent.

#### Espèces.

I. BANTIALE BOIRO.

BANTIALA nigra.

Nidus formicarum niger. Rumph. des Moluques.

1. BANTIALE. rouge.

BANTIALA rubra.

Nidus formicarum ruber. Rumph. des Moluques.

# Description des espèces.

1. BANTIALE moire. Cette espèce est suspendue aux arbres par de petites racines qui soutiennent une tubérofitéarrondie, très-grosse, d'une couleur cendiée à l'extérienr, ridée, couverte de verrues, sur lesquelles on remarque de pe-

tits enfoncemens, comme ceux des dez à coudre. La fubflance interne eft blanche, verdêtre fur les bords, & toute percée de trous en galerie & en labyrinte, qui fervent d'habitations aux four-

Cette tubérofité est couronnée par quatre ou cinq tiges ligneuies, longues d'un pied & plus, nues dans leur partie inficieure, mais chargées à leur carrémité de quelques feuilles alternes, longues de quatre à cim quouce, ovalet, pointuer par les deux bouts, un peu épailis, glabres, fans nervures latérales, de portées fur des pétioles courrs, dont la bafe paroli embraffer la rige par une gaine.

Les fleurs Torrent du milieu des feuilles fundérieures. Elles font peties, fimples, folitaires, composées de quatre pétales blancs, au milieu desquels sont quatre globules de même couleur, qu'on regarde comme les étamines. Ces fleurs paroifican males, putiqu'on n'yvoit point d'ovalves ; mais on remarque à côté d'elles quelques corps arrondis, & comme verruqueux, qui fembleroient être les ovaires des fleurs femelles, ou les fruits naiffans.

2. BANTIALE ronge. Elle diffère de la précédente en ce que la tubérofité est plus groffe, sphéroide & couverte de rugofités d'un beau verd. Son écorce, molle & tendre, est séparée de la substance intérieure qui est charmue & partagée en plusieurs cloisons qu'on pourroit comparer aux rayons d'une ruche d'abeilles.

Il paroît que la plante n'a point de racines & qu'elle est adhérente à l'arbre même. Elle pousse une petite tige triangulaire, épaifie, couverte d'écailles embriquées, du fommet de laquelle fortent plusieurs femilles disposées presqu'en faisceau. Ces scuilles sont affez grandes, lancéolées, pointues, molles & marquées de quelques nervures latérales & obliques.

Les fleurs ne paroiffent qu'après la chûte des feuilles. Elles sont éparses, soutennes par de courts pédoncules, dont l'extrémité offre une concavité en forme d'un petit calice, qui renferme quatre pérales blanes & diffinels.

Culture. On voit, par ce que nous venons de dire, que ces plantes ne sont point susceptibles de culture. Nous ne connoissons ni les arbres auxquels elles s'attachent de préférence, ni l'efpèce de fourmis qui s'y creuse une habitation.

Usages. Ces tubérofités sont d'une nature trèstautlique; car, faivant Rumphius, lorfqu'elles se flerriffent & tombent à terre, leur substanceintérieure dégénère insensiblement en une espèce de réscan mince comme une toile d'araignée. Si on met le pied deffus, elle adhère à la peau & v occasionne des ulcères malins. Le remède à ce mal est de bassiner la plaie avec la décoction d'une espèce de ris, qu'on appelle dans le pays Bran-Pulotitam. ( M. DAUPHINOT. )

J'ai vu dans le jardin botanique d'Amsterdam & dans celui de M. Swellengrebe, près d'Utrecht, une plante qui vient des Moluques, & qui parolt être l'une de ces Bantiales. C'étoient des nibérofités de forme prefque cubique, marquées de rainures parallèles aux faces, comme celles qu'on ponrroit observer dans un morceau de schiile prêt à se seuilleter, l'écorce en étoit de couleur grife. Tous les ans, il en fort au printemps une tige qui s'élève en grimpant à la hauteur de quatre ou cinq pieds & périt aux approches de l'automne.

Cette plante n'ayant jamais fleuri, on ignore qu'ell: espèce ce peut être. Elle a été apportée des Moluques, & on la conferre posée sur la terre, dans un vafe& dans la ferre-chaude. Elle n'y pouffe aucune racine & ne fe nourrit que par l'humidité des arrofemens peu fréquens qu'on lui donne, ( M. REYNIES.

Agi:ulsure. Tome Ile

BAOBAB, ADAMSONIA. Genre de plante de la famille des MALVACERS, qui a de très-grands rapports avéc les fromagers, desquels il diffère cependant, en ce que ses graines font enveloppées d'une pulpe farineuse, au

BAG

lieu que dans les derniers elles le font d'un duvet On a donné à ce genre le nom de M. Adan-

fon , de l'Académie des Sciences , célèbre par fes voyages au Sénégal, où il a eu occasion d'observer ce végétal monstruenz.

Nous n'en connoiffons encore qu'une seule espèce. BAORAR à feuilles digitées. Vulg. Pain de Singe.

ADANSONIA Digitora. L. In de l'Afrique & principalement de l'Egypte. Il réuffit auffi dans los pays chauds de l'Asie & de l'Amérique, où il a été transplanté.

La hauteur de cet arbre n'est nullement proortionnée à la groffette de son tronc. Il ne s'élève qu'à 60 ou 70 pieds de haut, & les individus que M. Adanson a vus au Sénégal, avoient 25 à 26 pieds de diamètre, ce qui donne une circonférence de 75 à 78 pieds. Si l'on s'en rapporte même aux voyageurs, il y en a qui passent to pieds de diamètre.

Cet arbre a l'air de former à lui seul une forêt. Il jette de côtés & d'antres un grand nombre de branches fort groffes & longues de 50 ou 60 pieds. Les premières s'étendent presque horizontalement, &, comme elles font fort groffes, leur propre poids les fait courber jusqu'à terre, en forte que la tête de l'arbre, d'ailleurs affez régulièrement arrondie, cache presque ennèrement le tronc, & ne présente à l'œil étonné du voyageur qu'une masse hémisphérique de verdare d'environ 150 pieds de diamètre sur 60 ou 70 de hant.

Une fi énorme quantité de bois, prodnit par un seul trone, parolt déjà un phénomène presque incrovable : mais l'étonnement augmente encore, lorsqu'on sait que la terre en recèle àpeu-près autant. Les racines de cet arbre monstrueux répondent à l'étendne des branches, & fi elles ne font pas tout-a-fait auffi groffes, elles font beaucoup plus longues. Celle du centre forme un pivot qui s'enfonce verticalement à une grande profondeur. Celles des côtés s'étendent horizontalement & tracent, près de la superficie du terrein, fur une longueur de 150 à 160 pieds.

Les jeunes plantes, ainfi que la plupart des nouvelles branches, ont, vers leur base, des seuilles fimples, en forme de lance. Les autres feuilles font digitées, c'eff-à-dire, composées de trois l fept follioles, disposées en manière de digitation ; comme celles du Maronnier d'Inde, fur un pétiole commun, audi long qu'elles.

Les fleurs, lorfqu'elles font épanouies, out maire pouces de long fur fix de large. Elles font folhaires & fortent de l'ailfelle des deux ou trois feuilles inférieures de chaque branche. Eller font compofées de cinq pétales blancs & d'un très-grand nombred étamines réunies en tube dans leur moité inférieure.

Le fruit eft une groffe capfule ovale, ligneufe, ayant quelquefois plus d'un pied de long, partagée intérieurement en dix à quatorze loges, qui contiennent, chacune, 50 à 60 graines, en forme de rein, environnées d'une chair un peu fuccu-

lente, qui, en se séchant, devient friable, & se change en une pulpe farineuse. Comme nous ne devons pas espérer de voir iamais frudisser, dans nos climats, cet arbre, qu'on

peur regarder comme le plus gros des végéranx connus jufqu'à préfent, il feroit inutile de pouffer plus loin cette déferipion. Nous ne foumes même entrés dans ces détails qu'à caufe de la fingularité de cette plante colofiale, dont nous ne pouvons voir ici que de toiblès échannillons.

Culture. Cei arbre, qui nous vient des régions les plus brâlantes de l'Afrique, est trop tendre pour pouvoir être confervé dans nos climas fans une chaleur artificielle. Nous fommes obligés de le tenir continnellement dans la ferre la plus chaude, avec les autres plantes exotiques qui ont

la même origine.

Il faut necessirement ierer les graines du pays au la plance cròn naturellement. On les seme au la plance cròn naturellement. On les seme chande. Elucièren, affetordimitement, au bout den fir faminios se lèmini après ciles font on état d'ere transplantese. A mellure quels ciles font me dant ders pous par gands, temple de serpines anti, on dois troif fond els tentri à plance anti, on dois troif fond de la tentri à prince anti, on dois troif fond de la tentri à veiller archies. On leur donne de l'air frait chaque jour, pendant à chalcur, & on les arrofe Récement: cer leurs fiege chan molles, on les arrofe Récement: cer leurs fiege chan molles, donne prince de l'annie de l'annie de l'air pour tra illement.

Lorfqu'on les transplante d'un pot dans nn autre, en doit avoir la plus grande attention à ne point endommager les racines. La moindre écorchnre qu'elles recevroient seroit bientôt foivie de la carie, qui, se communiquant au tronc

de l'arbre, le feroù infailliblement périr.

Tant que les plantes font jennes, elles font des progrésaficarapides. On en avns éterrà plus de fix pieds & pouffer des branches latérales dans l'espace de trois ans: mais, après quatre ou clana, elles refent à-peu-près dans le même état.

Nons en avons reen, au jardin du Roi, au ou dans mois de feptembre 1789, un individu de cinq pieds de hauteur environ, fur huit à neut pou-ces de circonférence. Actuellement (avril 1790) breufes.

il commence à entrer en végétation. Qu'il eft encore loin de fa taille ordinaire !

Uigges. Les maturels du pays mangent le fruit du Baobab. Sa chair est aigrelette & affer agréable. Ils en mélent aussi le jus avec de l'eau & un peu de sucre, & ils se procurent une hoif-ion très-favorable dans les sièvres putrides & peficientielles.

Ils font encore fécher les feuilles à l'ombre, & les réduifent en une poudre qu'ils nomment Alo, Ils la mélent avec leurs alimens, non pour leur donner du goût, (elle n'en a prefqu'aucun,) mais pour modèrer l'excès de leur transpiration, & tempérer la trop grande ardeur de kur fang.

(M. Davrajisor.)

BAPAUME. Laitue de médiocre qualité, trèsblonde, dont la tète est groffe, & se soutient longtems: son principal avantage est d'être de tonte faison & de s'accommoder de tons les terreins,

(M. RETHIER.)

BAQUET, nom générique des vaificaux de bois, plus grands que les fecanx & plus peties que les tonnecaux. Il y en a de différente forme; car ils fent on quarrés, ou un peu longs, ou arrondés. Quand als font arrondés, tandot on en voit de cylimétiques, anatot on en voit de cylimétiques, anatot on en voit de plus érroite au montaigne de la contra de de douves de tonneaux; on les connient avec de certées de bois & de l'olier ou avec des cercles de fer.

Souvent un baquet est la moitié d'un tonneau, qu'on a scié en deux parties.

Les baquets fervent à contenir de l'eau pour abreuver les bestiaux, ou des alimens pour les nourrir. On en emploie austi pour traire le lait des vaches. (M. l'Abbé Tassian.)

BAOUETER, Voy. BACOURTER. (M. TROUEN.)

### BAOUOIS PANDANUS.

Genre de plantes unilobées, dont la famillé n'est pas encor bien deberminée, mais qui parott avoir des rapports avec les Ananas & les Palmiers. Il competend des plantes exodiques, qui, dans leur jeuncêe, ne poussent que des feuilles radicales fans tige, comme les Ananas, & qui, avec le tems, acquirent une cige, & s'elèvent la ma-

nière des Palmiers.

Les feuilles qui garniffent la tige, quand elle eft formée, croissent à l'extrémité des rameaux. Elles sont simples, très-longues, creusées en goutières, amplexicaules, & armées de cils épineux à leurs bords, & même, dans quelques espèces, fur l'arrête de leurs goutières.

Les fients naiffent à l'extrémité des rameanx, ou dans les aiffelles des feuilles finpérienres. Elles forment des efpèces de chatons, environnes de toutes parts de ramifications courtes & très-nome

BAO Ces fleurs font toujours d'nn seul fexe, & thaque pied n'en porte que d'une feule forte. Elles font toutes males & fiériles dans les uns, &, dans les autres, toutes femelles auxquelles fuc-

cedent les fruits. Elles sont entièrement dépourvues de calice

& de corolle.

liffe & ovale.

Les fleurs males font toutes renfermées dans un spathe commun. Elles ne confisent que dans une anthère linéaire , pointue , munie d'un fillon longitudinal. Ces fleurs terminent les dernières ramifications, tant latérales que terminales du chaton commun.

Les fleurs femilles sont composées d'ovaires nombreux, ramassés en un paquet ovale bu globuleux, feifiles fur leur récentacle commun, anguleux, retrécis vers leur base, privés de flyle, mais couronnés par deux ou trois ffigmates en forme de cœur. Chaque fleur à un spathe particulier, fimple ou quadruple.

Chacun de cesovaires se change en autant de noix anguleuses, retrécies vers leur base en forme de cone, ferrées les nnes contre les autres, & dont la reunion forme une groffe tere ovoide ou globuleufe. Chaque noix ne renferme qu'une femence

Espèces & variétés.

1. BAQUOIS odorant.

P sup ANDS adorati fimus, L. F. h del'Inde & des Moluques. On le cultive actuellement à l'Isle de France

B. BAQUOIS odorant, batard. PANDANUS odorat ffimus spurius. Is des Moluques.

2. Baquois à plusieurs têtes PANDANUS polycephilus. Lam. Dich. PANDANUS humil's. Rumph. In d.s Moluques.

2. Baouous fasciculaire. PANDANUS fafeicularis. Lam. Diet. h au Malabar

B. Byquots fafciculaire maritime. PANDANUS fajcicaloris maritimus b an Ma-

4. Baquois conoide. PANDANUS conoideus. I.am. Diel. PANDANTS ceramicis. Rumph. h des Moluques, & spécialement de l'Isle de Céram. B. BAQUOIS conoide fauvage. PANDANUS considus Sylvefiris.

Descripcion du port des espèces.

1. Bebuois odorant. Dans fa jeuneffe, cette plante 'a entièrement l'aspect de l'Ananas...

Ses feuilles sont disposées en faisceau sessile & onvert. Elles font d'un verd clair, un peu glauque, pointues, canaliculées & bordées ele petites épines.

Quand la rige se sorme, elle s'elève à la hauteur de huit à neuf pieds, à la manière des Palmiers, & ressemble à-peu-près à celle de l'Yucca. Elle est cylindrique, & marquée ; dans toute sa longueur, de cicatrices nombreuses & presque circulaires, qui indiquent la place qu'occupoient les seuilles tombées. Souvent elle se divise en deux ou trois rameaux qui partent presque d'un même point & qui se terminent chacun par un bean faifceau de feuilles, du milieu desquelles sortent les fleurs.

Elles commencent à paroltre dans les mois d'Octobre & de Novembre, & durent pendant presque tout le cours des mois sees, jusqu'au mois de Mai. Alors les fruits se forment, & se fuccèdent pendant presque tous les mois que

fuivent & qui font plavieux.

La plante se platt fur le bord des eaux & sur les rochers. Celles qui croiffent sur les rivages fablonneux ont bien moins d'odeur, & font le plus fouvent fériles.

Ce Baquois n'est pas commun à Amboine, & celui qu'on y trouve n'a qu'une odeur foible. Ses fleurs ne font ni auffi belles, ni auffi durables que dans les autres endroits.

La variété B. reffemble beaucoup à l'espèce précédente. Ce Baquois a auffi de l'odeur, mais elle est moins agréable & dure moins long-tems. Il fleurit dans le commencement des mois pluvieux. tems qui tombe à Amboine au mois de Mai.

2. Baquois à pluficurs têtes. Cette espèce s'élève beaucoup moins que la précédente, fes tiges font courtes, timples ou rameufes, inclinees

& presque couchées sur la terre. Ses scuilles sont longues d'environ trois pieds, fur deux pouces de largeur, armées de petitesépines sur leurs bords, & viennent en faisceau terminal, dont les feuilles intérieures sont, dans leur jeuneffe, très-blanches vers leur base, molles . & one nne faveur douce.

Dans les individus femelles, il fort du milleu de chaque faifceau de feuilles, un pédoncule à trois faces égales, dur, & qui foutient fept à huit têtes globuleufes, disposées en une grappe droite.

Les fleurs & les fruits n'ont point de tems déterminé.

1. BADUDIS fasciculaire. Les seuilles de cerre espèce sont garnies d'épines tant à leurs bords que fur l'arrête de lour nervure. Ce n'eft pas là la feule chose qui la distingue des précédentes ; elle s'en éloigne encore davantage par la forme de fon fruit, qui confile en une groffe tête ovoide, formée par l'affemblage d'un grand nombre de faifceaux particuliers, féparés les uns des antres dans leur partie finpérieure, & composes chacun de sept à huit noix oblongues, prefque cylindriques & monospermes.

Ce gros fruit est rouge dans sa manuriré. La chair intérieure de chaque noix est janne; celle du réceptacle commun est blanche, spongieuse 1 & a une cavité dans le milieu.

4. Bagnots conoide. La forme du fruit de actre dermère espèce paroit s'éloigner encore davantage du genre des Baquois. Il est long de plus d'un pied, conique, obtusément triangu-laire, & composé de noix très-nombrentes, mais plus petites que dans les autres espèces.

Ce fruit, comme le précédent, est rouge dans

Culture. Nous ne possédons encore an jardin du Roi que la premiere effèce; mais, comme toutes tes autres cronfent naturellement dans les mêmes climats, nous préfumons, avec quelque fonde-

ment, qu'elles réultiroient ici avec les mêmes foins. Dans le pays, on muniplie le Baquois odorant en coupant les faisceaux de fenilles avec un bour du rameau qui les porse, & en les mettant en terre, à la manière des Ananas. Par-là il donne plusôt

des fleurs que ceux qu'on fait venir de femences. Ce moyen de multiplication réutiroit probablement pour tonres les espèces : mais, en Europe, où ces plantes ne font point encore affez abondantes pour permettre cet effai, elles ne se multiplient que de graines. Comme elles n'en ont point encore donné ici, on est obligé de les faire venir de leur pays nasal. Pour empecher qu'elles ne se déflechent en route, il

eff à propes de les envoyer dans de la terre. En quelque tems qu'elles arrivent, il faut les femer auffi-tôt dans des poss remplis d'une terre fablonneusc. Si c'est dans l'été, on peut se consenter, pour les faire lever, de les mettre fous chassis: mais en hiver, il faut nécessairement les mettre dans la tannée de la ferre-chaude.

· Lorsque le jeune plant a trois ou quatre pouces, on les sépare & on met les pors dans la ferre-chaude, d'ou ils ne sortent plus. Les Baquois croiscat affez rapidement; des la quarième année, ils ont delà atteint la hauteur de trois ou quatre pieds; mais quoique nous poffedions au jardin du Roi les plus forts qui foient en Europe, ils ne nous ont point encore donné de fleurs. Ces plantes paroillent le rapproches des Aloès : sependant elles exigent plus d'humidité.

Ufages. Tous les Baquois ont, en général, une première enveloppe très-mince, qui recouvre une écorce verte & fouple, fous laquelle eff caché le bois qui est dur, filamenteux, & com-posé de fibres dures & longitudinales. Peut-être icroit-il possible de tirer de ces tibres quelque ntilité pour les arts. Les habitans du pays en font des names qui dorent affez long-tems.

Quelques-uns prennem les fleuts avant leur enner épanonissement, & les mangent, après les avoir fait cuire avec de la viande ou du poiffon. On mange aufil les extrémités des jeunes feuilles cuites ou crites; mais elles occasionnent une espèce d'irritation dans la gorge.

La première espèce doit son nom distinctif à l

la bonne odeur qu'exhalent les chatons des fleure males, lorsqu'ils sont nouvellement cueillir. Cette odeur eft très-agréable & tellement active . qu'un feul chaton ou deux, suffisent pour par-fumer une chambre pendant un temsaffez long. Cet agrément les fait rechercher des gens riches en

L'gypte, & ils s'y vendent nn prix confidérable, Les senilles internes de chaque faiscean de feuilles de la feconde espèce, lorsqu'elles sont encore icunes, ontungout très-agréable. Les habitans du pays , les mangent , comme les hourgeons ou les ieunes feuilles de certains Paimiers qu'on

nomme Choux - palmifles. ( M. DAVPHINOT. )

Le Baquois odorant eft cultivé aux lifes de la Société, fous le nom d'Eywhara. Les habitans en aiment beaucoup les fruits, quoique leur adfiriction rebute tons les étrangers. Les feuilles fervent pour couvrir les toits. Les fleurs mâles font aromatiques, elles confervent leur odeur en fechant: réduites en pouffiere, elles fervent aux mêmes ufages que la poudre en Europe. Obf. faites dans fon voyage autour du monde, par M. Forfler. (M. REYNIER).

BAR ou BARD, forte de civière qui fert à transporter à bras d'hommes différens fardeaux. Les Bars dom on se sert en jardinage, sont d'une conftruction très fimple. Deux montans joints par deux traverfes & foutennes par quatre pieds, forment les manches. Au milieu du Bar, eft un coffre for lequel on adapte quelque fois no couvercle en bercean. Voyer la Fig. decetuffenfile dans

le volume de planches des outils de Jardinage. Les Bars font destinés à remplacer les Brouettes dans les lieux on elles ne peuvent être employées, comme lorfan'il s'agit de monter des pentes rapides, & des escaliers. On s'en fert de préférence pour transporter les plantes délicates qui sont dans des pots & que les cahotemens de la brouette pouroient fatiguer. Ils sont plus particulièrement deflinés à transporter les plantes en mentes qu'on lève dans la pepinière pour garnir les plate-bandes des parterres, Enfin, lorfque pendanyl'hiver on tire des chaffisou des ferres chau des, des oignons ou des arbufles en fleurs pour garnir lesapparremens, on emploie le Bar, couvert de fon berecau de toile cirée, pour les transporter sansaccident. Si le froid eft affez vif pour faire eraindre que les plantesattendries par la chaleur de la ferre & dilatées par l'état de végétation dans lequel elles se trouvent, ne gélent en route, on place au milieu du Bar, une boule d'étain remplie d'eau bouillante. Cette précaution jointe à celle de cou-vrir le berceau d'une ou plusieurs convertures de laine suivant l'intensité du froid , suffisent pour préserver ces plantes de la rignett des ge-lées, & les faire arriver en ben état à leur

deffiration. ( M. THOUIR. ) BAR fur Ausz, variété de raifin plus connue fons le nom de CHASSELAS. Voyez ce mot & Ya-

GNE. ( M. REYNIER. )

BARADAS, juriduage. Les fleurifies donneur ce nom à lu mi ellie d'un beau rouge brain, odont la fleur et flort groffe & garalle d'un peau rouge brain, odont la fleur et flort groffe & garalle d'un grand nombre de petitels qui flort les donnes de la comparation del

M. REVELLA.

BAHAQUE. Bătiment definit à renfermer les infurmens R. les outils dei juriliaire. La groiseur à la confirmelion de Barngues dependeur à la confirmelion de Barngues dependeur à la confirme Souveit une falle bafe, 
lois qu'on lui donne. Souveit une falle bafe, 
juro Cincipium de mur couverte d'an appensis, 
paroillera finifians. Mais dam la exploitations 
paroillera finifians. Mais dam la exploitation 
moniterus, on contribit en Fièrer, en Tocclais, 
en Pife on en bois, une Barnque qui ferme 
delef; les ouvriers viennent y depoter leur 
ountils le foir, d'a voisi les reprendre le Indeannone conjoinen cet chyrit d'order finécfaire 
annone conjoinen cet chyrit d'order finécfaire.

dans les travaux champêtres. On peut confiruire les Baragnes dans des coins écartés & couverts par des arbres , lorfqu'on ne vent pas qu'elles paroifient ; mais on peut aussi les faire servir à l'embellissement du Payfage : fous la forme d'une chaumière, d'une bergerie, d'une masure, d'une habitation champêtre, elles ajoutent à l'agrément du sejour, foit comme perspective, soit comme site dans nn lieu agréable. Il feroit difficile de donner à ces Baraques, la forme d'un Temple, d'un Kiofe , d'un Belvedere , parce que ces ornemens qui annoncent une nature plus foignée, doivent être tenus proprement, & qu'il seroit difficile de l'obtenir des onvriers qui viendrojent tous les foirs rapporter leurs inftrumens. Il feroit même trop féodal d'exiger de femblables précaurions d'hommes fatignés du poids de la ournée, pour qui chaque monvement de plus eft une peine réelle.

La confunction des Baraques n'exige ancune arbetaion pariculière, il idint'inducient qu'elles offrens un abri, de que le lieu ne foit pas humide, \$\$ I con a 7 pa pa de choix, il el bon d'y établir un courant d'air, au moyen de jours qui correspondent entrieux, de de pratiquer des tablettes on l'on putific dépofer les influences. L'humidiste rouille le fer de le détruit

très-promptement; les manches, qui font de bois, résistent un peu plus, mais pontrissen néanmoins assez vite, lorsqu'on réglige la précaution de les garantir de l'humidité. (M. REVELER.)

BARATTE, inftrument pont faire le beutre.

BARBARESQUE, Sauvage. On donne ce nom à la Babarine, l'une des variétés de la Couros à Embe droit. Voyet Couros, n°. §. (M. REYMER.)

ARBARINE, nom que M. Ducheine donne, al'une des fous-variétés du Proon ou Couron à limbe draie. Voyeg Couron, n. 3. (M. Raynera.)

BARBASCO, nom que les Péruviens demnent au Jacquinia armillaris Li, dont ils se tercent pour envirer les possens. Voyeq Jacquinien a bracelets. (M. REYNSER.)

BARBE on ARRETE, (Arita.) Ceft un files plus on moins long, plus ou moins aigu, qui fe trouve fur les Bales de Corolle des plantes graminées. On voit des Barbes droites & molles dans le feigle, inclinées & fortes dans certains fromens, & dans l'orge fur-tout, & cotonrnées vers leur infertion dans l'avoine. Certains fromens & certaines orges ont des Barbes de 4 à 5 pouces de longueur. Dans la plupart des ef-pèces d'avoine, il n'y a qu'un feul des grains renfermés dans les mêmes Eales de Corolle, qui ait des barbes; mais, dans d'autres, tous les grains en ont. La couleur des Barbes est différente selon les espèces & les variétés de plantes ; elles sont ou jaunes, ou blanches, ou rouges, ou noires, ou violettes, ou grifes, ou même de deux couleurs, l'extrémité étant dansce cas d'une couleur & la base d'une autre. Quelquefois elles font liffes, & quelquefois velues; le plus fouventelles participent de l'état de Eale, dont elles font le prolongement, ou fur le dos de laquelle elles viennent. Dans l'avoine, les Barbes fortent du dos de la Pale de Corolle. Le riz qui eft barbu , a les Barbes à la pointe de la Bale univalve ou d'une feule pièce, qui enveloppe le grain. Il est à remarquer que beaucoup d'espèces & variérés de froment & quelques autres plantes percent leurs Barbes qui tombent à l'époque de leur masurité. C'est fur-tout à l'égard du froment à Bales & à Berbes ronges, tige creuse, que cela est sensible lorsqu'on le cultive en grand. Quelques jours après avoir vuun champ de cette forte de bled barbu, on est étonné de n'y plus trouver que des épis fans Barbes ; la Bale interne on de Corolle se sépare & fe perd avec la Barbe. Cet organe fans doute est de quelque milité, quoiqu'on ne la con-noisse pas. On prétend qu'il écarte les oiscaux des épis ; mais je suis bien affuré du contraire. Les oiscaux mangent avec antant de facilité les grains des épis barbus, que les autres ; feulement il ont soin den drifter les piquans. Les Barbes fant doutre ne fant pas nécessirés à la ficconstaion, puissée se plantes, qui les condent en déglécient se en clasquant le pays, nen firm pas mains (écondes. Cepaudant si on cerainse hen les Pales interns ou de Corolle du froment non barbu, on verra qu'elles s'ont truttes pourvues d'une tra-cepaul doit fuffire pour engager les Naurasities à rechercher l'amilié de cette partié de constantes à

Jai dit à l'arricle Bale, qu'on rejetot caljecle grains qui avoient des Barbes adhérence, en le qu'on ne cultivoir pas les fromens barhoss, dans las pays oi l'on el force de nourir une patic de l'année les befilaux avec des Bales de gains. J'olderverai les , que parmi les efipéees de varietés des Gragintes barboss, on prêfre celles dont les barbes (ont le moiss adhérentes, de que le fléan de les cribinges deparent facilement. (M. P./Babé Tasseras.)

Une observation assez générale, c'est que les Gramens ont des Barbes plus fortes & plns longues dans les pays chauds, & que les espèces analogues, fous des climats différens, ont des Barbes ou en manquent, en proportion de la chaleur du lieu qu'elles habitent. Les bromes du Midi ent des Barbes affez fortes ; ceux du Nord ou des lieux ombragés n'en ont pas. Les Barbons, Alvardes, Lichemes, Stipes, &c., qui font tous ou la plupart des pays chands, ont presque tous des Barbes très-longues. Il paroit donc que les Barbes suivent la même Loi que les épines & les poils, qui font plus nombreux & plus longs far les plantes des pays chauds, que fur celles des pays froids, & qui difparoissent en tout ou en partie par la culture. Mais cette Loi gépérale est finjerte à bien des exceptions. Voy. | EPINE & POIL (M. RETHIER.)

On connoît en médecine vétérinaire fons le nom de Barre ou Barrillon, plutôt une incommodité, qu'une meladie des bêtes à cornes & des chevaux. Voyet Barrillon. (M. P.Abbé Tessers.).

BARBEAU, nom générique donné par les jardiriters à plusieurs espèces de Centaurea. Voyez CENTAURÉE.

CENTAURÉE.

BARBEAU des champs, Centaures cyanus. L.

Voyer CENTAURÉE des bleds N.º 30.

BARBEAU jaune. Centaurcamofchata amberboi. L. Voyet Centaur Le odorante N:° 5. BARBEAU musqué. Centaurea mofchata. L. V.

CENTAUP SE musquée N.º 6.

BARBFAU vivace ou de montagne. Centaurea montana. L. Voyez CENTAURÉE de montagne

N.º 18. (M. Thousn.)

BARBEAU de Montpellier. Cennurea pullata,

L. Voyer Centaurée colletée N.º 27.

BAREF. DF. BOUC, nom vulgaire du Tragos
Pogot pratenfe. L. Voyet Saleiri.
BARBE DE CAPUCIN, Nom vulgaire du Lie

chen-barbatus. Voyez LICHEN.

BARBE DE CHEVRE. On denne ce nom dans

les jardins à l'espèce de Spiree, que Linné nommo Spirea acuncus. Voyez Spirée.

BARBE ESPAGNOLE. Plante parafite dont les tigs after ent Saint-Domingue, pour faire des fommiers fembliables à ceux de crin, après les avoir déposibles de leur écore. Servic-e la même plante que le Tillandfia sipeoides que les Efpagnols emploient fous le nomé Rejuques aux mêmes utâges, ou bien et elle d'un genre différent. C'êt ce que Nicholfon l'establit pas d'une manière bien précife. Veyet Caraoate. (M. Reysels.)

BARBE DE JUPITER. On donne vulgairement ce nom à PAnthyllis barbajovis. Voyez ANTRYL-LIDE.

BARBE DE MOINE, Cultuta europara. L. V. Cuscure d'Europé N°. 1.

BARBE DE RENARD. Nom vulgaire de L'Astra ao al Le de Marselle, R° en général de toute cette division des afragales, nommés Adra o Ants, dont les pétiols des feuilles perfillent & fe changent en épines. Voyt ASTRAOALB N°. 59.

M. REYNIER. )

BARBILE. Én Botanique, on dit que les foyes d'une aigrette font Babiclès, quand leurs côtés forn garns de poils qui fornent des barbes comme celles des plumes. (M. TROUR.)
BARBILLON OU BARBE. Incommodité des chevaux de des blets à cornes. Cel une exceriénce, qui vient fous la langue & qui les empelche de boire de manger. Elle ell occasionnée par un pil de la peau. Ordinairement on la coupe.
(M. PAIN TRISTER.)

## BARBON. ANDROPOGON.

Gente de plantes de la famille des graminées, dont les fleux font dispolées frue un on plutieux receptacies linéaires, dentés à chaque inferion, qui forment un feul épi, ou publieux, dispolées en faifecaux; ce sentre el ditilied de celui du Parité de la Cretelle, dont plutieux périges ont les fleux dispolées fur des épis reimis en faifecaux. Tous les parités de les cretelles font hermaphredites, au Beu que les Barbons font polygames.

Les fleurs des Barhons font velues à leur bac, chaque bâle est uniflore . & prirée par une feule Lâle calicinale. Les hermaphredites fe diinguent au premier coup-d'ail, parce qu'elles font feffiles, & que la plus grande des bâles florales porte une barbe affect longne & viillée. Les fleurs mâles n'ont qu'une bâle florale qui se porte point de barbe : elles (ont d'alileurs un pen pédiculées. Les autres caractères font les mêmes que dans les autres graminées. On pourroit foupconner, avec raifon, que ces fleurs males, auxquelles il manque une bale florale, fone des fleurs dans lesquelles les organes femelles ont avorté; mais on n'en a aucune preuve.

Espèces & variétés.

\* Fleurs dijpofees en un feul épi, ou en pannicule.

1. BARBON cariqueux. ANDROPOGON caricofum. L. des Indes Orien-

2. BARBON à épis tors.

ANDROPOGON contortum. L. 24 de l'Inde, du Piemont. All. 4. BARBON à fleurs divergentes

Andreo pocon diverientum. L. de la Virginie. 4. BARBON paniculé.

ARDROPOSON gryllus. L. de la France méri-

dionale, de l'Italie & de la Suiffe. 5. BARBON penché.

Andropocon nutars. L. de la Virginie & de la Jamaique.

6. Barron quadrivalve.

Andropocon quadrivalvis. L. & de l'Inde. 7. BARRON cymbifere,

ANDROPOGON cymbanum. L. S. BARBON couché. ANDROPOGON profratum. L. de l'Inde.

9. BARBON alopercuroide.

Andropogon alopecuroides, L. de l'Amérique Septentrionale.

IC. BARBON à bâles rudes. Andropocon Squarrofum. L. de l'Isle de

Ceylan. tt. BARBON des Isles.

Andropocon infulare. L. de la Jamaique. BARBON nard. Anneopogon nardus. L. de l'Inde, de Ceylan

& des Moluques.

\* Flours disposées sur plusieurs épis réunis en faisceaux. 13. BARBON double épi

Andropogon dyflachium. L. 2L do la France méridionale.

14. BARBON hériffé. Andnoposos hirtum. L. de l'Europe méri-

nonale. 15. BARBON odorant. Annerogon Schananhus. L. 24 de l'Inde

& de l'Arabie 16. BARBON de Virginie. Angropogon virginicum. L. de l'Amérique.

17. BARBON bicorne. Andropogon bicome. L. de la Jamaique, du

Brefil & en Arabie.

18. BARBON cretelé.

ANDROPOUON barbatum. L. des Indes orientales.

19. BARBON murique. ANDROPOGON muticum. L. du Cap de Bonneespérance.

20. BARBON digité. ANDROPOSON ifchemum. L. de l'Europe mê-

ridionale. 2t. BARBON de Proyence.

Androrogon provinciale. 24 de la Provence & du Valais. 22. BARBON fasciculé.

ANDROPOGON fafciculatum L. de l'Inde. 13. BARBON à épis nombreux. Androrogon polydadilon. L. de la Jamaique.

24. BARBON à anneaux. ANDROPOGON amulatum F. des bords du Nil.

1. BARBON cariquenz. Plantes des indes orientales, peu connues jusqu'à présent, fi ce n'est par la gravure que Rumphe en a publice. Ses tiges s'élèvent à cinq pieds et plus, & font terminées par un épi femblable à ceux des Vulins, les ficurs font embriquées & très-velnes. Les habitans de Java se servent de cette plante pour couvrir les maifons, & ramaffent le duvet des épis pour garnir leurs lies. Malgré ces ufages économiques, on détruit cette plante qui se rend incommode par fon excessive multiplication.

2. BARBON à épis tors. Ce Barbon s'élève moins que le précédent; ses tiges ont deux pieds, elles funt menues, foibles, rameufes, articulées, & portent un épi long de deux pouces tors en spirale ; les fleurs inférieures n'ont point de barbe, mais bien celles qui terminent l'épi. Cette plante a été découverus depuis peu en Europe, par M. Allioni, qui crus publié une figure.

3. BARBON à fleurs divergentes. Ce Barbon eft la troisième & dernière des espèces connues dont les fleurs font disposées en épi unique ; les suivans, jusqu'au douzième, ont leurs sleurs disposées en panicule; c'est-à-dire, qu'il sort de l'épi principal, des pédoncules ou épis fecon-daires, qui portent pluficurs fleurs. Ce Barbon fe diffingue des deux précédens, par fon épi làche, composé de fleurs écarrées & divergentes. Le duvet qui couvre la hase des sieurs est plus long que sa semence. Cette espèce crost dans la Virginic.

4. BARBON paniculé. La tigo de cette espèce est articulée, haute de deux on trois pieds; elle est terminée par une panicule lache de couleur rougeatre, composée de pédoncules longs, & terminés par trois slenrs, dont celle du milieu eff fessile & hermaphrodite, les deux autres font males & pédiculées. D'autres fois, les fleurs qui terminent chaque pédoncule font au nombre de quatre, deux hermaphrodites & deux males. Cette plante croit dans la France méridionale [

5. Baxuon perché. Ce Barbon porte à l'exrémité de les tiges, une panicule de fleurs penchées; les pédoncules font mids, & chacune de leurs ramifications portent deux fleurs, l'inte feffile, l'antre pédicule, qui portent l'une & l'autre des barbes. Cette efpèce croît dans la Virginie & à la Jamaique.

5. Ba. Nov quadrivalve. Cette plante a têt perpet du germe els Burbons, par l'amile el lis, fous le nom d'Ambidiria, à cruife de la conformion du calice, mais nous nous conformons ici au Dictionnaire de Bottnique, où tra de l'ambigne de la conformion de l'ambigne de la conformion de l'ambigne de la conformion de l'ambigne d'un perife composit de l'ambigne de l'ambigne d'un perife composit de l'ambigne d'un perife de l'ambigne d'un perife composit de l'ambigne d'un perife de l'ambigne d'un perife composit de l'ambigne d'un perife composit de l'ambigne d'un perife de l'ambigne d'un perife composit de l'ambigne d'un perifer d'un perifer de l'ambigne d'un perifer de l'ambigne d'un perifer de l'ambigne d'un perifer d'un perifer de l'ambigne d'un perifer d'un perifer de l'ambigne d'un perifer de l'ambigne d'un perifer de l'ambigne d'un perifer d'un perifer d'un perifer de l'ambigne d'un perifer d'un perifer d'un perifer d'un perifer de l'ambigne d'un perifer d'un perifer d'un perifer d'un perifer de l'ambigne d'un perifer d'un perifer d'un perifer d'un perifer d'un pe

7. B. a son e ymbilere. Cente olpice originaire. Cent Trine, comme la petechenne, el auth fiagoute. Trine, comme la petechenne, el auth fiagoute fre pich, el Espaificar d'une plume, pleine de meelle, & courcers en grante parare par la pincele fauilles; ces demines fout affer grandes en meter for bond. Il raid et l'artifiel des metes far les bonds. Il raid et l'artifiel des l'articles des metes far les bonds. Il raid et l'artifiel des princes pararelles formeune paracele grine el pararelle point en prince permiser, cerminer para temp pleine gen ; certe pararelle et grante, pleine grante, permiser par tous pleine agri, certe per les fleurs, dit M. le Che-ailler de la Marck, à la manière des Systèmes. Les fleurs environnées par chaque liracles, font an nombre de trois, par chaque liracles, font an nombre de trois, mation générale des Barbons.

8. B. B. Assow conché. Ses tiges font couchés longues d'un pièc, rametice, & évancionn fouvent à leurs neuels. Les fesilles couvrent tout et le leurs neuels. Les fesilles couvrent tout et le leurs painc, comme dans l'élèce précèdents, d'injoinent de la parisité général de la parisité et le parisité par le le leurs pédents de l'est par le leurs d'après parisité parrièle et un pédent de l'est parisité paris

9. Barron alopecuroide. La tige de cette plante s'élèse à fix picés de hauteur, elle eff retrainée par une panicule fort longue, composée de fleurs làches, dont le duvet qui garnit leur hase eil plus long qu'elles. Cette plante aété

obfervée par Gronove & Sioane, dans l'Amérique feptentrionale; le peu qu'on en connoît consile dans leurs descriptions incomplettes, de dans la figure qu'ils en ont donné.

cans a signir qui si en ord dorne.

me, & dont Liande le fils a donne un en conme, & dont Liande le fils a donne un el miple
nonce. Elle croit dans les dramp profosals de
l'ille de Cylan, on de signe florier fur la furface de l'ous, Sa panicule ell reflerrés, commerons de na flerre, i la blet calvicule le tretmine par une pointe alongète, cilles font rudes
un toucher. Erefindhet de la praieule reffemble à celle des Agroffiets, mais fer florar
femble à celle des Agroffiets, mais fer florar
benefic service de l'estate de l'estate de l'estate
l'estate 
11. Barbon des Illes. Les fleurs de cette efpediculées, & disposes en panicule lake & peu étendue. La bale calicinale est couverte d'un duvet foreux. Cette plante croît à la Jamaique; elle n'est connue en Europe que par les def-

criptions des voyageurs.

ta. Bas now nard. Cette plante qui croît dans la partie la plus chaude de l'Inde, eft, fuivans Linné, le vrai Nard indien. Ses tiges ont dix à douze pieds de haut, elles font pleines de moèlle, à fortent d'une racine dure, odorante, divifée en brins noueux. Les fleurs font disposées en paricule.

Objernations. Les espèces dont j'ai donné la ontrée depuis le numéro 4, ne four réunies aux Barbons que sur le carachère de leurs fleurs pobyagmes, dont les hernaphrolistes fon sessions fois récliement que des fleurs avortes, comme font récliement que des fleurs avortes, comme sur y a leu de le pensier, le genre naturel des Barbons feroit farrislé à un carachère pristansique de variable. La returno des fleurs en épis fimples on digites, jointe à la harbe qui fort de la concerative, point à la harbe qui fort de la concerative pristans à facile à duite carachère fossibles à facile à duite carachère fossibles à facile à duite carachère fossibles à facile à duite.

Effèces dont les fleurs sont disposées sur des épis digités.

11. Bannon double cận. La tige de ce Barbon việte à un pich để chui; lie ell articule; & le mainie quelquelois dans desterreins fubfianties à par la culture. La tige de les branches, lariqu'elle en a, portent deux épis réamis en fairceax long d'un ou deux ponces; de de conleur violente; les flutur y font disposes deux à deux, l'une d'elles effetils, de bramphrodier, l'autre ell mâte à pédiculée. Ce Barbon étols dans les Provinces mérisionales de la France,

14. Barnon hérifié. Ce Barbon diffère du précéent en ce qu'il est plus rameux, fur-tour dans les parties superjeures de la plante, & chacune des branches étant terminée par deux épis, ce rapprochement imite une panicule. Cette plante crolt dans le midi de l'Europe. J'adopterois volontiers la première opinion de M. le Chevalier de la Marck, qui le croyoit une variété de l'espèce précédente, plus rameuse, parce qu'elle a cru fous un climat plus chaud, Une culture foignée peut feule décider la question.

ts. BARBON odorant. Cette plante crolt dans l'Inde & l'Arabie, où elle fert à beaucoup d'u-fages en médecine. Ses racines, qui font ligneuses, pouffent des feuilles disposées en faisceaux, du milieu desquelles naiffent des tiges articulées & pleines de moelle, hautes de deux pieds & convertes de feuilles. Chaque rige porte une panicule composée de denx on trois épis réunis en faifceau, qui font eux-mêmes composés de pe-tits épis disposés deux à deux le long de l'axe, ou épi principal. Chaque épi secondaire ett garni à fa bate d'une bractée en sparhe, aigue au sommet, & de couleur rougeatre. Les fleurs font disposées alternativement le long de ces petits épis, ou axes fecondaires

16. BARRON de Virginie. Cette plante pouffe des tiges élevées, mais très-grêles. La panicule qui termine chacune d'elles, est composée d'épis disposés deux à deux en faisceaux, sur des péduncules simples qui s'implantent à différentes hauteurs fur le fommet de la rige. Les fleurs font sans barbes. Ce Barbon crolt en Amérique.

17. BARBON bicorne. Les tiges de cette graminée font rameuses & s'élèvent fort haut, elles font terminées par une panicule ramifiée & fenillée, qui, en dornière analyse, est composée d'épis réunis deux à deux en faifceaux. Les fleurs font garnies de barbes. Ce Barbon crois à la Jamaique, au Bréfil, & cn Arabic.

18. BARRON crételé. Ce Barbon ressemble, dir M. le Chevalier de la Marck, à la crételle des Indes, dont il ne differe au premier afpect que par les barbes qui se trouvent sur ses fleurs. Sa tige est haute d'un pied, articulée & garnie d'un petit nombre de feuilles, diflantes, de la longneur fouvent de leur gaine. Elle est terminée par fix à dix épis linéaires, droits, égaux en longueur & reunis en un faifceau. Les fleurs font dilpofées fur la face externe de chacun d'eux, & portent à l'extrémité de leurs bâles florales, des harbes droites & très-fines. Cette plante crolt dans l'Inde.

19. BARBON mutique. Cette espèce pousse pluficurs riges hautes de fix ou fept pouces, qui porient quelques feuilles roulées fur les bords, ce qui les rend femblables aux feuilles de jonc. Chaque tige est terminée par un faisceau de trois ou quatre épis, dont les sleurs n'ont point de barbe; & font toutes du côté extérieur. Un caractère affez remarquable, c'est que les valves florales s'ouvrent dans un fens disférent que les Agriculture. Tome II.

velue. Cette plante crolt au Cap de Bonne-Efpérance.

20. BARBON digité. Les tiges de ce Barbon font hautes d'un ou deux pieds, articulées & convertes de feuilles étroites, mais planes, ce qui les diffingue de l'espèce précédente. Les épis, au nombre de cinq à dix, forment un failceau au fommet de chaque tige. Les flenrs qui les composent sont disposées en tout sens sur chacun d'eux ; celles qui font males ont un pédoncule affez court, & que quelques Botanifles n'ont pas diffingué. Les flettes hermaphrodites font fessiles & ont une barbe affez longue, Cette plante croit fur les collines arides de l'Enrope méridionale.

21. BARBON de Provence. Cette plante, que j'ai observée plusieurs sois en Vallais, m'avoit toujours paru une variété de la précédente; ento dans un pays plus chand; je l'avois même décrite comme telle , ( Mem. pour fervir à l'Histphyf. & not. de la Suffe. ) M. le chevalier de la Marck la distingue parce qu'elle est plus grande, que ses seuilles sont plus larges, que ses épis font inégaux & moins nombreux. La culture no parolt pas modifier ces caractères. Cerre plante croft on Provence & on Vallais.

22. BARBON sasciculé. Les tiges de cette plante font articulées & coudées, elles font terminées par un faifceau d'épis profque droits, glabres & articulés: ce caractère la diflingue au premier coup-d'œil des autres espèces. Elle crolt aux Indes orientales, & n'est connue que par los descriptions des voyageurs.

23. BARBON à épis nombreux. Cette plante, qui crolt à la Jamaique, est aussi peu connne que la précédente, elle a des épis grêles & velus, disposés en faisceaux & aussi nombreux que sur l'espèce 22.

24. BARBON à anneaux. Forskahl, à qui nous devons la connoilfance de cette plante, lui a donné ce nom à cause d'un anneau de poils qui garbit chaque nœud. Les riges font hantes de deux pieds, & portent des épis longs de trois pouces réunis en faisceaux, ou quelquesois dis-posés alternativement sur leur extrémité. Les fleurs disposées deux à deux sur les épis, sont, l'une festile & hermaphrodite, l'autre, pédiculée, stérile & sans barbe. Cette plante croit sur les hords du Nil en Egypte.

Les Barbons étant des plantes d'une forme peu agréable, on ne les cultive que dans les jardins de Botanique, on même on n'en poffede qu'un très-petit nombre d'espèces. C'est no reproche qu'on peut faire en général aux Voyageurs naturalistes d'avoir excessivement négligéla famille des graminées, dans les envois qu'ils ont faits. Le Jardin du Roi n'en poffide que quatre ou cinq espèces, & je ne connois aucun jardin en Europe où l'on en zit un beaucoup valves càlicinales : toute la plante est un peu | plus grand nombre. Il est donc impossible de rien dire de leur culture, à moins que ce ne foit par analogie.

Les espèces, 1, 2, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 15, 7, 7, 13, 21, 31, qui font originaires des parties fous la Zóne torride, giuvent être cultives dans les ferres chandes. Les espèces 2, 13, exident au Jardin du Roi, où no les multiple en éclarant les racines, lortque les touffes desiennent trop groffes : ces plantes donnent trè-stratement des fleuts, & ne donnent prefque

jamais des graines.
Les espèces 3, 5, 9, 14, 16, 19 & 24, qui font d'une latitude peu différente de la nôtre, pourroient peut-être supporter nos hivers; il feroit cependant plus sur de les conserver dans l'orangerie. Il n'y en a aucune de cultivée

au Jardin du Roi.

Les effects 4, 13, 20, 21, réufifilent rében en plaine cerre; il faith échteur les pabien en plaine terre; il faith échteur les pabient plaine de la commandation de la commanuré des réplier de graine, en les femant au moment de cleur manuré dans une terre meable. Loffquo no 21 pas recueilli la graine far les lieux, il vaus meux autendre de la femer au printenns, pour meux autendre de la femer au printenns, pour plaine qui n'eft pas encore acclumatée. Comme clien né fontpas irragantes; il n'y auxon inconsciente de les meture en pleine terre; mais, aucu inconceile ne fontpas intelle la réprés de les metures en plaine dans de les metures qu'alons terre, mais, deutent de dans des post, dans les jardins de Bocanique.

Ujagr. De 'nouts ces espèces de Barbons, il 
n'en ch que deux employèes à des ufages médicinaux, ce font les espèces 1. & 15, La première, connue fous le nom de Narddans les pharmacies, eft flomachique, les habitans de I'lle de 
Java en affaifonnent leur mest la flecondecéplec ; 
nommée vulgairement le Jose odornat, el 
trés-oropatique; on la dit vulndraire & emménagoque. L'fuitle qu'on en extrait passe pour 
florachique. (M. Krynks.)

BARBÔTER. C'est l'action de mettrela tête dans l'eau pour manger; les cignes, les oies, les canards & autres oiseaux aquatiques, qui ont lebec plat, barbotent. (M. l'Abbé Trassian.)

BARBOTEUR ou BARBOTEUX. Ce nom devroit convenir à tous les oiseaux d'eau, qui barbotent; cependant il est d'usage de ne le donner qu'au canard domeltique, pour le diftinguer du canard fauvage. (M. l'Abbi Tassien.)

BARBOTINE ou SEMEN CONTRA, nom dome dans les boutiques à la femence de l'Artemife judicia. L. Voyel Armoise De JUDER, N.º 14, par extension on donne aussi ces noms à la planne qui la produit, (M. Thovin.)
BARBOUQUET, Mialasse de bêtes à laine.

Voyer Noir-Museau. (M. Pabbe Tessien.)

BARBOUQUINE, nom François donné, par
Vaillant à un cente de plantes qu'il a nommé

BARBOUQUINE, nom François donné, par Vaillant, à un genre de plantes qu'il a nommé en latin Tragopogonoides. Les espèces de ce genre fe trouvent actuellement reunies à ceux des Scottonera & Tragopogon. Voyet Scottonera & Salastrix. (M. Trouin.)

BARBOUTINE, pondre aux vers, on Brinvillière de la Martinique. Spigella Anthelmintica. L. Voyet Spigella Anthelmintique.

(M. THOUIN.)

BABBE. On donne le nom de Berbur uns marcottes qui on poufié des raines granies de beaucoup de chevelus. Les pépinietrités ditent deplacement de lune arbre qui a beaucoup de chevelus, que fair caine foit berbur. On doit en retrancher la plus praude partie, avant de retrancher la plus praude partie, avant de pendant la transplanation & pourvient carier es raines. Cette précatation et alum facefaire pour les racines. Cette précatation et alum facefaire pour les racines cette, on doit prendre garde d'aucoupant le chevileu, on doit prendre garde d'aucoupant de peut de la racine fait de la racine de la racine de partie d'aucoupant de la racine de la raci

Dans quelques provinces, on donne le nom de Barbus à la Nigella damafenne, L. à caufe de l'enveloppe qui forme une espèce de barbe autonr de la fleur. Voye Nionle de Damas. (M. Reyner.)

BARD, BAR, forte de civière à coffre, deftinée plus particulièrement au transport des plantes en mottes. Voyet BAR. (M. THONEN.)

# BARDANE, ARCTIUM. L.

Genre de planes de la famille des fleurs connines. de la four-árrino des foliculuelse, dont les réfleces ont beaucoup à analogie avec les charloss : on les diffique feulement qui feur récepdont de la commandation de la commandation de les écaliles de leurs calices qui font courbée stachess. Cette d'inform est tra-base de chess. Cette d'inform est tra-base de frecombren auton que celle de uclie des Bardanes. Jai aufil démontré que les carachers etne du récepacie form infuffiam. Very Mens, pour fireir à l'ulig phyl. O san. de la Suiff. Touse pour fireir à l'ulig phyl. O san. de la Suiff. Touse forn des planes annelles on histomelles dont le feuillage est très-beau & peut fervir à la décoration des grands jurdins.

#### Espèces & variétés.

1. BARDANE à têtes cottoneuses.

ARCTIUM LAPPA. L. O ou or des lieux montagneux & incultes.

2. BARDANE à têtes glabres.

\*\*ARCTION LAPPA\*\*, L. var. © des lieux incultes & près des fumiers.

B. Variété à grandes fleurs. 2. BARDANE à feuilles ciliées

ARCTIVA PERSONATA. L. d' des montegnes ! de l'Europe tempérée.

B. Variété à fleurs blanches. 4. BARDANE à feuilles épineuses. ARCTIUM CARDUREIS. L. des montagnes de

la Carniole. 1. BARDANE à têtes cotonneuses. Cette plante croît dans les lieux montagneux, près des décombres, fur le bord des chemins, & près des fumiers. En général, quoiqu'elle s'accommode de toutes fortes de terreins & d'expositions, elle paroit préférer les terres fortes & abondantes en principes nutritifs, comme les terres imprégnées d'eau de fumier, les cimetières, les voieries, &c. La tige de cette plante s'élève à deux pieds & plns : elle se divile, dès sa racine, & jusque vers son extrémité, en branches qui s'écartent, & donnent à son ensemble une forme arrondie. Les feuilles sont grandes en sorme de cœur un peu blancharres en-dessous, & portées par des pétioles. Les flenrs font purpurines ou blanches, & ramafices en bouquets à l'extrémité des branches, leur calice est composé d'écailles embriquées, terminée par un crochet qui s'attache aux vetemens & aux poils des animaux qui s'en approchent de trop pres. Il se forme entre ces écailles une espèce de coton ou de duvet qui ne difparoit pas par la culture. C'est sur cette observarion qu'on a distingué cette plante de l'espèce qui fuit.

Cette Bardane exige peu de foins. On peut femer la graine dès qu'elle est mure. La jeune plante a le tems de devenir affez forte pour rétifter à l'hiver, & fleurit l'année fuivante. La beauté du fcuillage de la Bardane pent engager à lui donner place dans les jardins Anglois; elle produit un très-bel effet entre les pierres & dans les lieux agrefles où l'on a placé des masures.

2. BARDANE à têtes glabres. Cette plante que pluficurs Boranifles regardent comme une variété de la précédente, n'en diffère que par ses calices, fur lesquels on ne trouve jamais de coton on duvet. Elle croft dans la plaine, où elle choifit plutôt les terres substantielles, les fumiers & les masures que les terres réellement stériles. La culture de cette espèce n'exige pas plus de soins que la précédente, & ses avantages pour l'ornement des jardins font les mêmes.

Ufages. La racine de ces deux plantes & leurs feuilles, font reçues en pharmacie, la racine comme sébrifuge & diurétique, les seuilles comme vulnéraires.

M. Dambourney en a tiré d'excellent alkali, & propose de la cultiver pour cet usage : il seroit à craindre qu'elle épuisat la terre.

En Ecosse, les racines & les tiges servent de nourriture : on les coupe avant la floraifon, les dépouille de leur écorce, & les prépare comme les cardons, ou en falade. Lightf. fl. foot.

que plufieures Botaniftes ont réunie au genre des chardons, auxquels elle reffemble beaucoup, croft fur les montagnes : je l'ai tonjours trouvés plus abondante dans les environs des Chalets ou habitations, & dans les terreins substanciels, arrofés par des caux qui ont lavé des étables, que dans les parurages ordinaires. La tige de cette plante s'élève à deux ou trois pieds, mais ne forme pas une toutie arrondie comme les efpè. ces précédentes: elle porte seulement quelques branches, qui s'écartent peu de la tige & donnent à I ensemble un air clancée. Les tenilles radicales font déconpées en divisiens plus ou moins profondes qui leur donnent l'air ailées, les divisions sont anguleuses & garnies de poils noirg & roides fur les bords. Les seuilles cautinaires font ovales alongées, quelquefois garnies d'une ou deux divisions vers leur base & se prolongent for la tige jusqu'à la feuille qui est au-desfous. Les fleurs font plus groffes que celles des espèces précédentes ; elles sont pareillement difposées à l'extrémité des branches & leurs calices composés d'écailles réfléchies, sont herbacés & n'ont pas le crochet qui caractérise les espèces précédentes. La plante étant bifannnelle, on pent également accélérer sa floraison en semant la graine au moment de sa maturité dans une terre ubstantielle & bien meuble. La jeune plante a le temps de croitre pendant l'automne, & donner des fleurs l'année suivante. J'ai remarqué que cette Bardane dure quelquefois plus de deux and lorfqu'on la cultive : comme elle a beaucoup moins d'apparence que plufieurs espèces de chardons, on ne lui donne une place que dans les iardins botaniques.

4. BARDANE à feuilles épineuses. Cette plante que M. Scopoli a découverte dans les montagnes de la Carniole est encore peu connue. D'après la description & la figure qu'il en donne, elle reffemble au cirse des champs. Sa tige est épineufe & garnie de feuilles pinnatifides; fes fleurs font terminales portées par des pédoncules, les écailles du cabice font linéaires feracées & courbées en deltors. Cette plante n'a pas encore été cultivée au Jardin du Roi; mais il y a lieu de croire qu'elle n'exigeroit pas plus de foins que l'espèce troifième,

Observation. Il est facile de s'affurer que ces deux dernières espèces dérruisent le genre naturel des Bardanes; l'espèce troisième devroit être placée parmi les chardons à la fuite du chardon à trois têtes, espèce 35; je ne connois pas affes la quatrième espèce pour établir ses affinités. Si on vouloit rapporter à ce genre tous les chardons dont les écailles se courbent en dehors, on y réuniroit la majeure partie des cirses ou chardons à écailles molles, & particulièrement le chardon à trois têtes; le chardon ambigu, le chardon de montagne & le cirfium 174 Hall., &c. g. BARDANE à feuilles ciliees. Cette espèce I dont les écailles sont manifestement recourbém

& reffemblent à celles de l'espèce troisième. ( M. REYNIER.

BARDANE, (PETITE, ) nom impropre donne à toutes les espèces du genre des Xanthium de LINNE. V. LAMPOURDE. ( M. THOUEN. ) BARDIN, Pomme nommée auffi Fenouilies

rouge & Courpendu; elle oft plus petite que le Fenouillet gris, sa peau est de couleur grise, foncée, colorée en rouge du côté du folcil, fa chair oft forme, un peu mufquée. Voyet

POIRIER ( M. REYNIER, ) BARDOT; on donne ce nom à un petit mulet, ordinairement produit par un cheval & une anesse, on emploie ces petits mulets pour

porter le bagage & de légers fardeaux. Voyer MULET. ( M. TAbbé Tesszen. ) BARE, forre de Civière. Voyez BAR.

BARF. C'est une des variétés du Dianthus Capophylles. L. Voyer EILLET DES FLEURISTES.

(M. THOURN.) BAREITA, nom donné à Muret en Com-

minges à la première façon que recoivent les terres. ( l'Abbé Tessien. )

BARRIERE. On donne ce nom, dans le Limonfin, à une variété de la Chataigne, dont Penveloppe du fruit s'ouvre de très-honne heure. Voyez le Didionnaire des Arbres & Arbuffes. ( M. REYNIER. )

BARJELADE, nom donné à Carpentras à une vesce à grains noirs & petits. ( M. l'Abbe

Tessier. ) BARILLE. Sul, Soda fativa. L. Plantedontla cendre forme la meilleure foude d'Alicame, nommee pout cette raiton foude de Barille. Cette sipèce de toude est préciente pour les manufactures de verre & de favon: Onfemela plance, on la cultive, & on la brûle pour en avoir les cendres, dans le Royaume de Murcie & dans une partie de celui de Grenade. Mais il est rare que les Efpagnols en envoient la foude, fans la mêler avec celle de Bourdine. La foude de Barille passe pour être la seule convenable pour fabriquer de helles glaces de miroir. Il y a des Barilles de différentes classes ; l'Agua aqui est la plus ellimee, & ne vient que dans le territoire d'Alicante. Tiré du Dictionnaire économique. La France tire beaucoup de Barilles de FEipagne, pour ses manufactures de Savon. Voyez foude, pour la culture & la préparation. ( M. PAbbé TESSIER. )

BARILLET. On appelle ainfi les fruits de crois fous-variétés du Medicago polimorpha L. parce qu'ils reffemblent à de petits Barils. On y joint les épithètes de grand, de moyen & ele petit, en raifen de leur groffeur. Voyez LUZER NE BARILLET. ( M. THOUIN. )

BARLONG. Les Jardiniers emploient quelquefois ce mot pour défigner une planche, un carré, & en général un terrain plus long que large, & de figure irrégulière. ( M. Tuovin.)

# BAR BARNADEZ, BARNADESTA

Genre de plantes à fleurs composees, de la famille des Con ymbrenes, qui paroit avoir quelques rapports avec la Zoegie & les Arctotides. Nous n'en connoiffons qu'une feule espèce,

BARNADEZ épineux. BARNADESIA SPINOSA, L. 15 de l'Amé-

rique méridionale. C'est un arbrissean dont les rameaux sont difposés alternativement le long de la tige, & armés, à leur base, de deux épines, en sorme

de flipules, glabres, brunes & ouvertes. Les feuilles, également alternes, font foutenues par des pégioles très-coures. Elles font fimples, ovales-pointues, très-entières, pleines, veincufes, légérement velues des deux côtés & blancharres en-deffous-

Les fleurs naissent en panicules à l'extrémité des rameaux. Chaque fleur est radice, composée de trois ou quatre fleurons Hermaphrodites, dont le lymbe est divisé en einq parties, & de plusieurs demi-sleurons, pareillement Hermaphrodites, dont la languette est lancéolée, ouverte à fa base, très-velue extérieurement, & recourbée en-dehors à son sommet, qui est sendu en deux.

Le calice commun, qui supporte les fleurons & demi-flenrons, est embriqué & composé de pluficurs rangs d'écailles inégales & piquantes. Les semences sont ovales, garnies de poils renversés & surmontés d'aigret , qui, dans celles du disque, sont soyeuses & roulées en spirales, & plumeuses dans celles de la circon-

sérence. Le Receptacle est plane & hérissé de poils.

Cu'ture. Cct arbriffean n'a point encore été cultivé en France. Miller dit, dans son supplément, qu'il exige la plus grande chaleur de la ferre. (M. Dauphinor.)

BARNISSOTE, nom d'une variété de figue, dont le fruit est très-succulent, quoique très-petit. C'est une des plus estimées. Voyet FIGUIER, dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. ( M. REYPIER. )

# BAROMETRE.

Suivant l'éthymologie du mot, Baromètre veut dire, mefure de la pefanteur. Le beautents ou la pluie & le vent, dépendant de la légéreté & de, la pesanteur de Fair, il est d'usage d'appeller Baromètre, l'inftrument qui les indique. On regarde comme des Baromètres les phénomènes naturels, qui font les effets d'une variation présente ou fusure du tems. C'est pour cela qu'on peut en diflinguer de deux fortes, les uns artificiels, les autres naturels,

Les Baromètres artificiels font, pour la plupart,

des instrumens, composés de longs tubes ou tuyaux de verre & de mercure on vil argent. Le mercure les remplit jufqu'à la hauteur, où il peut être foutenu, fuir ant l'élévation de chaque pays relativement au niveau de la mer. La forme & la disposition de ces instrumens varient. Le Baromètre le plus ordinaire, & en même-tems le meilleur & le plus certain, est celui qui n'a qu'un tube, qui plonge dans une cuvette. Les Baromètres courbes ne le valent jamais.

L'invention des Baromètres à mercure n'est pas ancienne. D'abord ils étoient dans les mains des feuls Physiciens, qui les employoient à des observations météorologiques & à mesurer la hauteur des montagnes. Bientôt les propriétaires de terres, qui avoient des châteaux, en transportérent à la campagne pour leur agréssent; les Curés ne tardèrent pas à s'en pourvoir. Car il s'établit dans les Villes des confiructeurs de Baromètres ; des Colpolteurs en promenèrent dans les Villages. Les Payfans eurent de la peine à croire que fans fortir de fon appartement, & fans regarder le Cicl, on pût prédire le tems quelques jours d'avance. Cependant, comme on leur fit fouvent de ces prédictions, qui se tronverent justes, ils prirent confiance dans les Baroniètres , & vinrent les confulter quand ils avoient quelque opération à faire. Maintenant on voit des Baromètres chez beaucoup de Fermiers, fur-tont chez ceux qui ne font pas très-éloignés des grandes Villes. Voilà comme les feiences pent-à-pen rendent leurs découvertes utiles aux cultivateurs & aux plus ignorans. La lenteur, avec laquelle celix-ci parviennent à en tirer avantage, loin de ralentir le zèle des Savans, doit leur faire naitre une réflexion sage; c'est que cette lenteur est un pré-fervatif contre les essorts répétés du Charlatanifme, je dirois presque qu'elle est le creuset, où s'épurent les inventions véritablement intérestantes. Il en coûte fans doute à l'amour propre des inventeurs ou de ceux qui publicnt les bonnes inventions, de ne les voir marcher que pas à pas, & de les voir quelquelois négligées. Mais il faut favoir faire des facrifices à l'utilité publique, & se contenter de l'espérance qu'un jour quelqu'un en profitera.

Il y a heaucoup de circonflances où les prédictions des Baromètres sont avantagenses aux cultivateurs. On fait que certaines graines ne doivent être femées que quand le tems eff difposé à la pluic. Quelques espèces de travaux ne peuvent être entrepris que quand on cft affuré du beau tems. C'eff fur-tout, lors des récoltes, qu'en a besoin d'être éclairé sur ce point presque tous les jours.

M. Senebier, Eibliothécaire de la République de Genève, a réuni dans une espèce d'Almanach quelques observations for l'usage du Barometre à mercure & fur la manière d'en juger les pariations. If y a joint les pronoffics physiques

tirés des Baromètres naturels ; c'est-à-dire , des allres, des météores, de l'état des animaux & des végétaux. & même de celui de quelques fubftances minérales. J'ai ent devoir placer ici les obtervations recucillies par ce Savant ; des guillemets annonceront tout ce que l'aurai puile dans fon petit livre.

### Connoissance du tems par les Baromètres artificiels.

« Il y a fans donte de grands rapports entre les changemens qui s'opérent dans l'atmofphère ou dans la couche d'air qui enveloppe la terre & les variations du Barometre à nucreure : mais les Phyliciens ne me paroiffent pas les avoir encore trouvés : a force d'esprit & de subtilités, ils ont unaginé des explications plus ou moins plaufibles, & ils font toujours bien éloignés d'avoir acquis fur ce fujet de folides connoiffances : je n'en suis point étonné; ils ont constamment tourné leurs regards fur les effets de la pelanteur de l'air pour faire varier le Baromètre ; ils l'ont confidérée comme la principale cause de ses mouveniens, & ils n'ont pas affez fait attention à la grande influence du reffort toujours variable de l'air fur la marche du mercure ou du vif argent. an rôle important que les vapeurs répandues dans l'air jouent dans ce phénoniène, comment leurs différens états, leurs différens refforts, leurs différentes natures, & leurs différentes quantités différencient ces réfultats; cependant je crois qu'on ne pourra se saite de justes idées sur les pronoflics du tems par le Baromètre, que lorf-qu'on aura des observations profondément suivies fur ces matières difficiles à creufer, de méme que fur les événemens chynniques qui se paifent dans l'atmosphère, qui sont produits par les différentes émanations des corps terrestres; mais en patticulier par celles qui sont soutirées des plantes par l'action du foleil fur elles, & qui doivent influer nécessairement sur les variations locales de la température. Mais, quoi qu'il en foit, voici quelques observations générales affez surcs, & en memo-tems propres à augurer prohablement le tems qu'on aura en fuivant les variations du Baromètre, p

" Il faut remarquer d'abord que le vif argent du Baromètre ne se soutient pas à la même Jiauteur, par-tout, dans le même-tems, quoiqu'on l'oblerve à la nième heure & dans les mêmes circonflances; mais cette hauteur firit toujours une certaine proportion correspondante à la haureur du lieu où il est placé; de sorte que, dans le même moment, deux Baromètres qui ont marché parallelement, quand ils ont été à côté l'un de l'autre, perdront tenr parallélitme à l'ura est placé au bas d'un elecher & l'autre à son fommer : le mercure du premier fera plus élevé que cellui du fecond , parce qu'il fera mis en

équilibre par un poids plus confidérable, dont la quantité feta toujours la différence de la longueur des deux colonnes de l'air, qui reposent jur le mercure du Baromètre. Il résulte de-là qu'il faut déjà connoître jusqu'à à un certain point la marche du Baromètre, pour un licu donné avec les termes communs de fon plus grand abaiffement & de sa plus grande élévation; alors, en général, on pourra préfumer affez probablement le beau tems pour nos pays, lorfque le mercure du Baromètre fera au-deffus de fa hauteur moyenne; c'est-à-dire, de la haugeur qu'on trouveroit en prenant le nombre qui exprime le milieu entre ceux qui représentent la plus grande & la plus perite figureur observées pendant une ou plufieurs années, & foupçonner la pluie s'il est au-dessous; mais la présomption fera d'autant micux fondée, que l'élévation du vif argent & son abaiffement auront paffé davanrage leur terme moyen: enfin on pourra l'annoncer avec d'autant plus de confiance, que les variations observées auront été plus promptes, & qu'elles auront en plus d'étendue. n

« Cependant on n'a pas befoin d'attendre ces grandes hauteurs, ou ces grands abaiffemens, pour proponeer fur le tems qu'on peut avoir ; on entrevoit déjà ce qui doit arriver quand le mercure commence à s'élever ou à s'abaiffer audelà de sa hauteur moyenne, & sur-tout quand ces variations continuent pendant quelque tems à croître ; alors la probabilité du jugement qu'on portera sur le tems à venir sera fondée fur la durée de la variation, & se combinera avec fon étendue pour la fortifier. Aussi la probabilisé qu'on aura pour augurer le tems à venir par le moyen du Baromètre, sera d'autant plus grande, toutes chofes étant d'ailleurs égales, en faveur du beau tems & de fa durée, quand le mercure s'élèvera le plus haut au-deffus de sa hauteur moyenne pendant un tems affez long, & il en fera de même pour le mauvais tems & fa durée, quand le mercure descendra le plus bas & le plus long-tems, n

« Mais l'observation feule des variations du Baromètre et lindiffante pour rendre bien probables les pronosties qu'on en tirera; il faut encore les combiner avec diverses circontances, propres à leur donner une plus grande précition, n

« Ainfi, par exemple, quand le mercure eff affice dieve dans le Baromère, & que le terms eff beau, fi le mercure baife alon pendant la tuit, ceft un figne de changement de tems & fouvent de pluie; on pourra prejuger la même chofe fi le mercure ne remonte pas pendant la nuit, après ètre defecandu pendant le jour, fuivant fa marche ordinaire.

u Quand le vif argent descend pendant deux ou trois jours sans beaucoup de pluie, & qu'il monte ensuite beaucoup, on peut espérer un

beau terms affez long; de même quand le mercure defeend très-bas, & lorfque fa chûte est alors accompagnée de beaucoup de pluie; s'il remonte enfuite pour baiffer de nouveau d'abord, pendant un jour ou davantage, on doit craindre une longue pluie; n

a Lorfqu'il a plu pendant quelques heures, si le mercure continue à baissier dans le Baromètre, & sur-rout si cela arrive pendant la nuit, la continuation de la pluie devient presque certaine. Mais si le mercure renome dans le Baromètre pendant la nuit, & s'il continue de remonter, c'est une preuve assez forte que le beau monter, c'est une preuve assez forte que le beau

tems fer remettra. n

Quand le vif argent baiffe dans le Baromètre
pendant que l'hygromètre, ou l'infrument prope à faire connoirer humidité de l'air, monrre dans l'air une grande humidité, la probabilité de la pluie devient alors after grande,
hibité de la pluie devient alors after grande,
l'air de l'air de l'air de l'air l'air de l'air l'air de l'air l'air

a On peut encore combiner l'ufage du Baremètre avc celui du Thermomètre, ou l'inframent propre à faire connoître les variations dans la chaleur de l'air pour augurer le tems. Pendant l'hiver fi l'air peu ragurer le tems. Pendant l'hiver fi l'air peu raffachit tandis que lo mercure monte dans le Baromètre, c'ett une annonce de heat tems: mais au contraire, dans le printents, de cn été quand le mercure monte dans le Baromètre, de que la châleur augument; dans le Baromètre, de que la châleur augument; de les de l'éche de

on a lieu d'espérer le beau tems. n « Il ne faut pourtant pas tirer des conféquences trop promptes sur le tems de la seule observation du Baromètre ; car il peut arriver que le mercure descende beaucoup dans le Baromètre, & qu'il ne pleuve pas : cela peut être causé ou par de gros vents du nord on du midi. ou par des ouragans qui se sont fait sentir dans des régions éloignées du lieu de l'observation, & qui, en chaffant beaucoup d'air devant eux, nous ôtent celui qui se porte dans les lieux où il est chasse, on bien dans ceux on il a été pentêtre diminué par quelques caufes qui produifent cet effet, comme les éclairs ou les tonnerres. Mais, en général, en rapprochant les diverses hauteurs du niveau de la mer, & en faifant attention à la chaleur indiquée par le Thermomètre placé à côté du Baromètre, on obfer-vera que les variations du Baromètre dans des lieux très-éloignés font affez parallèles, & pour les tems où elles s'opérent, & pour la

quantité qui les exprime. »

« On comprend hien-tôt que ces annonces
trompeules du Baromètre peuvent être reclifiées par leur combination avec tous les autres
pronodics qu'on peut avoir ; & il eff évident
qu'on n'augurera jamas inicux fur le tense
que l'orique le jugement qu'on en portera fera
fondé, aon fur un feut ligne proprè à le firis
fondé, aon fur un feut ligne proprè à le firis

connoître, mais sur la réunion de tous ceux -qu'on peut avoir. » -

u Il ne faur pas cependant oublier que les variations du Baromètre ne sont pas les mêmes dans routes les faifons : il paroit au moins que la hauteur moyenne du Baromètre est plus grande en hiver qu'en été, qu'elle est la plus grande dans le mois de Janvier, & qu'elle diminue ensuire jusqu'en Juillet, pour croitre de nouveau jusqu'en Janvier : les plus perites hau-teurs suivent la règle inverse. Il résulte de-là,

que les variations du Baromètre ont plus d'étendue en hiver qu'en été. » « En été, le Baromètre est généralement le plus haur dans les jours les plus chauds; mais la chalcur y contribue beaucoup : on pourroit alors corriger la hauteur observée, & la réduire à celle que le poids de l'atmosphere devoit lui donner, en diminuant la première d'une demi-

ligne. n

« Les variations du Baromètre font encore communément beaucoup plus promptes en hiver qu'en été, en commençant depuis le mois de Novembre jusqu'au mois de Mars pour l'hiver. Les plus grandes variations du Baromètre, font pour l'ordinaire, dans les deux premiers & les deux derniers mois de l'année. On observe encorc que , toutes choses restant égales, le mercure est pour l'ordinaire le plus haut dans le Baromètre, lorfque les vents d'eft & du nord-eft foufflent: mais qu'il baiffe le plus dans les grands vents accompagnés de pluie, fur-tout fi le vent est Sud. »

« Enfin il arrive qu'on éprouve des tempétes fans voir baiffer le Baromètre ; mais alors elles font renfermées dans un espace très-petit, &

leur durée se trouve très-courte. n

« A Genève, depuis onze ans, on a vu le Baromètre ( le 26 Décembre 1778 ) a vingt-sept pouces huir lignes, & cinq scizièmes pour la plus grande hanteur; & a vingt-cinq pouces neuf lignes & fix feizièmes pour fon plus grand abaiffement, c'étoit le 18 Janvier 1784.

« Il faut avertir tous ceux qui se servent du Baromètre, qu'il est indispensable de le placer de maniere qu'il foit parfaitement à plomb on perpendiculaire an terrein, & qu'il ell dangereux de l'appliquer contre les murs , parce qu'ils ne font pas toujours parfaitement verticatix. Il n'est pas moins utile de donner au baromètre qu'on confulte, une légère secousse avec le bout du doigt pour rompre l'adhérence du mercure contre les paroisdu tube; car, autrement, il pontroit paroître plus haut où plus has qu'il ne devroit être réellement; on lui découvre même fouvent un penchant à monter, quoiqu'il ne monte pas, dans une convexité qui se sorme sur la partie supérieure de la colonne du mereure. On apperçoit de même quelquefois qu'il est for le point de defcendre, que iqu'il ne descende pas, par une concavité qu'on décourre à la même place. Il n'est l'rer, & qui ont plus de reffources pour la rendre

pas nécessaire de faire remarquer qu'il est important de fermer légèrement la partie ouverte où repose le mercure pour en écarter toutes les saletés dont le poids s'ajouteroit à celui de l'air pour faire monter le mercure, ou dont la ténacité pourroit faire adhérer le mercure au verre & géner fes mouvemens, n

Un Baromètre, inventé par R. Boyle, & dent il est question dans les transactions philosophiques, pourroit être aussi employé pour prédire le tems. Il consiste à tenir toujours dans un bras de balance fenfible, une boule de verre, groffe, mince & légère, & un contre-poids dans l'autre bras de balance. Quand l'air se charge, le bras de la balance, qui contient la boule de verre, s'élève ; fi l'air devient léger , c'est le contre-poids qui monte. Ceci est sondé sur des loix de physi-

que, qu'il est inutile de rapporter.

Les gens de la campagne se procurent une autre forte de Baromètre, qui est plutôt un Hygromètre. Il confific en une corde à boyau tendue perpendiculairement & enfermée dans un Tube de verre. A l'extrémité insérieure est un l-de-fer, auquel eft attaché un plateau rond de bois mobile, fur lequel font de petites figures d'homme & de femme en matière vitrifiée. Moyennant la tenfion ou la laxité de la corde à boyau felon l'humidité ou la secheresse de l'air, c'est ou la figure de l'homme ou celle de la femme, qui paroit dehors. L'usage est de disposer le Baromètre de manière que par la pluie ou à l'approche de la pluie ce foit l'homme & par le beau tems, ou à l'approche du beau tems ce foit la semme, qui fortc.

# Connoiffance du tems par les Baromètres naturels.

« Comme il étoit important, pour pronoftiquer le tems avec quelque stireté, de multiplier les pronoftics autant qu'il seroit possible, afin de corriger les uns par les autres, & de fortifier chacun d'eux par les indices de tous, c'est la raison pour laquelle j'ai fait connoître les probabilités que les instrumens fournissoient fur ce fujet : mais conme il est encore plus intéressant de pouvoir augurer le tems fans se servir des instrumens qu'il est presque impossible de porter tonjours avec foi, il falloit interroger encore tout ce qui peut avoir quelques rapports avec le tems, & tout ce qui peut influer fur ses changemens.

n La chalcur en savorisant l'évaporation & en remplifiant l'air de vapeurs, fait prévoir, quand elle a duré, les tempêtes & la pluie; mais la chaleur humide n'est point une circonstance indissérente pour l'agriculture, c'est alors que la végétation se déploie avec le plus grand luxe : la chaleur dilate les vaiffcaux, augmente l'irritabilité; une plus graude quantité de nourriture pénètre dans les organes qui doivent la prépaun aliment falutaire & une fource d'accroiffe-

" L'évaporation, qui se sait moins bien quand l'air est chargé de vapeurs, parce qu'il ne pent pas en diffoudre autant, & qu'il les diffout plus lontement, annonce la pluie : alors le linge mouillé se sèche moins visc, & les végétaux coupés se defféchent moins promptement.

a L'éledricité, qui est répandne dans l'atmofphère, influe furement beaucoup fur la force diffolyante de l'air pour diffoudre l'eau, ou pour la laisfer échapper ; on pourroit peut-être mesurer la quantité qu'elle en contient, par la fa-cilité plus ou moins grande avec laquelle un corps électrifé & ifolé perdroit son électricité dans un lieu donné; cette confidération n'est point outre cela un objet de pure curiofité; on fait que l'électricité favorife la germination des graines, & que les teins d'orage font fouvent ceux où les plantes font le plus de progrès : ainfi , comme l'électricité peut se combiner alors avec l'humidité & la chalcur, on peut croire qu'elle augmente leur énergie. »

« L'électromètre, que M. de Sauffure vient de découvrir , montre au moins, d'une manière trèsfenfible, qu'il y a toujours plus on moins d'é-leéfricité dans l'air, & qu'il y a très-peu de mo-mens qui empéchent de l'observer; & que le vent ne foit très-fort. n

« On ne peut se dissimuler que les plantes sont de vrais conducteurs d'électricité ; les pointes de leurs tiges, de leurs feuilles sont autant de moyens pour l'agrirer, comme M. de Sauffure l'a remarqué; mais, outre cela, la partie réfincuse qu'elles renferment est peut-être la partie qui y fixe l'électricité; peut-être s'y combine-t-elle avec elle, & devient-elle alors, par ce moyen, une partie conflituante du vézétal, »

« Mais quoique ces moyens foient nécessaires pour déterminer la nature du tems qu'on peut avoir, je veux encore les écarter, comme étant d'un usage peu sacile & comme exigeant des attentions que chacun ne fauroit avoir. »

a Je me bornerai done à interroger des êtres dont les réponfes ne fauroient être aufli équivoques & difficiles à entendre. » a t.º Les vapeurs qui frappent nos fens fous

la forme de nuages, de brouillards, de pluie, de grêle & de rofée. » « 2.º L'apparence du foleil, de la lune & des

étoiles, n a 3.º Les vents. n

a 4.º Quelque corps du règne végétal, animal u 5.º Quelques phénomènes particuliers fournis par l'air & le seu en différentes inconflances. n

Connoillance du tems par les météores.

t.º Par les nuages.

« L'expérience nous apprend que l'at diffout | per celle qu'il avoit diffoute ; mais si cette poin-

l'eau à-peu-près comme l'eau diffout le fel ; qu'il ne peut en cont nir qu'une certaine quantité déterminée, & qu'il y a des circonflances qui augmentent ou dissinuent sa faculté dissolvante; ainfi, par exemple, l'air diffoudra une plus grando quantité d'eau quand sa chaleur sera plus grande, ex il laiffera tomber en rofée une partie de l'eau qu'il a diffoute s'il vient alors à fe refroidir; de même il ne peut plus diffoudre d'eau quand il contient toute celle qu'il peut diffoudre, à moins que la chalcur n'augmente & ne donne plus d'énergie à la force dissolvante de l'air ; quand l'eau ell bien diffoute dans l'air , elle ne trouble point la transparence qui est toujours la même. & l'on ne s'apperçoit de la présence de l'eau dans l'air que lorique l'air vient à perdre fa force diffe l'ante, & qu'il laiffe tomber l'eau qu'il avoit diffoute : alors elle parolt fous la forme de brouillard: Il y a d'autres causes que la chaleur qui peuvent influer fur la puillance que l'air a de diffoudre l'eau, mais je n'en veux pas parler ici, » « Les nuages annoncent que la diffelution de

l'eau dans l'air est moins parfaite qu'elle pourroit être, puisque l'air perd sa transparence, soit parce que l'air rempli d'eau, laisse échapper & rend visible celle qu'il ne peut plus diffondre, foit parce qu'il a perdu une partie de fa faculté de diffoudre l'eau. Quoi qu'il en foit, les nuages sont une probabilité de pluie, puisque la pluie n'est autre chose que l'eau rejettée par l'air où elle étoit diffonte; mais cette probabilité est plus ou moins forte suivant la nature des nuages, parce qu'ils laissent augurer alors que cette dissolution de l'eatt dans l'air est plus ou moins parfaite & par conféquent que l'eau est plus ou moins piète à tomber. »

"Les nueges légers, floconneux, qui gazent plus l'azur du ciel qu'ils ne le cachent, font peu menacans ; & , s'ils font accompagnés d'un vent léger, ils promettent le beau tems, parce qu'on voit clairement que l'air continue à temr diffonte l'cau qui y cft, puisque ces mages n'angmentent pas: mais fi ces petits nuages s'accroiffent en maffes & en nombre, alors ils commencent à annoncer la pluie & s'ils deviennent grands & noirs, s'ils forment de grandes maffes. comme des chaînes de rochers, alors ils permettent d'y lire de grandes pluies & cette augure fera d'autant plus sur, que l'air fera plus chaud & que les nuages se seront formés plus vite. Mais ces menaces diminuent auffi - tôt qu'on voit ces nuages s'amincir, se morceler & errer isolés dans

l'amnosphère. » Quand le cicl devient pemmelé, c'est un figne léger de pluie, dont la certitude croit forfque la poinmelure s'étend : fi les petits nuages qui la ferment s'accroiffent, s'unifient & noireiffent. alors on voit l'air perdre toujours sa saculté de diffoudre l'eau & tendre fans ceffe à laiffer échan-

melure se diffipe; si les petits nuages qui la forment disparoissent, alors on peut espérer la permanence du beau tems, puisque l'air reprend toute sa faculté de tonir l'eau bien dissoute & par conféquent dans un état fort éloigné de fe resoudre en pluie. »

» En été ou en automne, si le vent souffle, pendant quelques jours, & fi la chaleur eft forte, les nuages blanes, pointus, amoncelés les uns fur les autres & liés entre eux par des masses noires, annoncent toujours que la pluie & le tonnerre

font très-proches, n

» Quandles nuages s'élèvent fort haut lorfque le tems est sec & lorsqu'ils se présentent comme des perites raics éparfes, mais voifines, il faut s'attendre à la pluie dans l'espace d'un jour. » " Si les nuages s'accroiffent très-rapidement ou

paroifient grands tout-à-coup, quoique le ciel n'en foit pas couvert, cela peut annoncer une

tempête, n

« Quand les nuages s'amoncélent du côté oppolé aux vents du midi & d'ouest, ils annoncent la pluie ; parce que l'eau qu'ils portent ne se diffour pas, & qu'au contraire elle tend à s'échapper, puisque les gouttes en sont rapprochées par la compression que les nueges qu'elles forment doivent éprouver. Au contraire, quand les nua-ges se divisent vers le côté opposé au vent, on peut espérer le beau tems; parce qu'on voit clairement que l'air a toute fa force pour dissoudre l'eau des nuages, & qu'il peut en diffoure beau-

" Si les muages sont poussés par des vents oppofés, alors il annoncent un orage inévitable ; la compression qu'ils éprouvent sorce les gouttes à s'unir & à tomber quand l'air n'a pas la plus grande force pour s'en charger. »

« Lorfque les nuages entament les montagnes, ou trainent fur leurs salus en s'élevant vers leurs cimes, alors ils font croire à une pluie prochaine, fur-tout fi le vent souffle du côté oppose à la montagne ; le vent, en compriment les nuagescontre cet obflacle, force l'eau à dégoutter, comme l'éponge humide qu'on ferre : mais fi ces nuages font lègers, s'ils fuivent la direction de la montagne parallélement à l'horizon, alors on peut croire au beau tems, & plus surement encore à la bife, n

« Quand les nuages noirs viennent du fud, c'est un signe de pluie ; mais quand ils viennent enfuite de l'ouest, cela n'annonce pas toujours un changement de tems, n

« Les nuages flottans auprès des montagnes au fud & à l'ouest sans avoir des formes bien décidées, annoncent un vent qui fouffle vers ce côté ; leur pronoftic fera d'autant plus fignifiant; que les nuages feront plus près de la montagne. n « Si des mages blancs & opaques fle tient fépa-rément pendant la bife au milieu du jonr & difparciffent le foir, alors on ne peut en tirer au-

cun pronofic, ni pour le beau tems, ni pour le mauvais; puisque l'air conferve toujours sa force diffolyante pour diffoudre l'eau que ces nuages transportent, »

« Quand le Ciel, qui a été couvert, se découvre au couchant, il annonce le beau tems quoiqu'il refle couvert au levant : on peut l'efperer de même fi les vents du fud & d'oueft, qui pouffent des nuages élevés, se ralentissent dans cur cours, & fur-tout fi l'on voit les nuages flotter en sens contraire; on comprend aiscment qu'alors il y a un changement dans le vent qui commence à se saire appercevoir, & qui repousse les vapeurs que les vents de fud & d'ouest anportoient en favorifant la disfolution de celles qu'ils ont répandues, »

« Les nuages qui offrent les couleurs de l'arcen-ciel quand ils font oppofés au folcil, annon-cent la pluie; parce que l'eau est alors peu diffoute dans l'air, & qu'elle doit être même déjà formée en gouttes pour produire les couleurs qu'on observe : il en sera de meme s'il se forme pendant le jour des nuages noirs on bleus près du foleil; cependant ce figne est moins sur que le précédent. n

# 2.º Par les brouillards.

« Quand les brouillards font bas & qu'ils fe diffipent, ils annoncent le beau temps; parce qu'ils prouvent que l'air peut aifement dissoudre l'eau & qu'il tend à le faire : mais , par la raifon du contraire, fi les brouillards s'élèvent peu-àpen fur les collines, ils annoncent surement la

« Si le brouillard est général, avant le lever du foleil, on a lieu de craindre la pluie fur le foir : au refle, ceci n'est pas universellement vrai; est automne les exceptions font fréquentes. »

« En automne, loríque les bronillards qui prêcèdent les premières gelées se dissipent, on peut croire à la pluie pour le lendemain, parce que ces vapeurs élevées par la chaleur le condenfent pendant la nuit, & font une fource de pluie pour le jour qui suit.

### 1.º Par la rofée.

« La rosée quand elle est sorte & froide . & fur-tout les blanches gélées au printems & en automne font presque toujours suivies de pluie ; elles annoncent manischement que l'air ne peut plus retenir l'eau qu'il avoit diffoute, qu'elles font des brouillards précipités que la chaleur diffont de nouveau dans l'air, & prépare pour une pluie prochaine. n

« Lorfque la rofée abondante se diffipe presue tous-a-coup an lever du folcil, c'est un figne de pluie ; l'air furchargé d'eau est obligé de la laisser échapper, pour peu que l'évaporation continuelle y en ajoute. n

### 4.º Par la pluie.

« La pluie elle-même fournit des indices pour prévoir la durée & la fin; en voici quelques-uns

des moins équivoques. n « Les pluies foudaines ne durent jamais longtems. n

« Quand la pluie a commencé pendant qu'un vent foutfloit, fi la pluie continue quand le vent est tombé, on ne peut douter que la pluie ne

dure encore quelques heures. 1 « Sila pluie commence au matin , il arrive fouvent qu'elle finit à midi; & s'il continue à pleuvoir après midi, il arrive souvent qu'il pleut pendant toute la journée. »

u Les fortes pluies font en général très-peu durables, n

« On a observé qu'il pleuvoit plutôt pendant le jour que pendant la nuit, & qu'il pleuvoit fur-tout pendant les mois de juin, de juillet & d'août. n

### s.º Par la grêle.

« La grèle, ce phénomène terrible, doit encore fixer nos regards. n

« Enété, il grélera lorsqu'il commence à pleuvoir, & le plus souvent, si la sécheresse a été longue & fi la chaleur a été forte. n

и Il ne grélera point s'il a plu quelque part dans les environs pendant quelques momens. » u Les groffes grèles viennent tout-à-coup pendant un tems fort chaud, pefant, couvert & fans être précédées par le vent. Le filènce de la campagne annonce le fléau qui va la dépouiller; tous les animaux, qui la prévoient, se cachent; tous les oiseaux se taisent, les basses-cours sont

désertes, tout ressent la crainte des maux qui se préparent, tout cherche à l'éviter : l'homine feul est peut-être de tous les êtres animés celui qui a le moins de talens pour la prévoir, comme il n'a aucun moyen pour la prévenir. » u Les orages viennent fur-tout lorsque le vent

du couchant fouffle ; les orages fans vent font seulement accompagnés de tonnerres & d'éclairs; mais les grêles font toujours annoncées par des vents violens. n

#### 6.º Par les vents.

· Les observations que je vais donner sur les vents font précienfes par leur nouveauté & leur exactitude ; elles appartiennent à un de nos Agriculteurs, qui se dillingue par le nombre & le fuccès de ses expériences, comme par les écrits qu'il publie fur les movens de perfectionner la culture des terres & celle de la vigne en particulier dans nos cantons. »

a La bife, ou le vent de nord-eft, annonce communément le beau tems : il arrive cependant quelquefois qu'il pleut pendant qu'elle fouffle ; mais alors , en pouffant les nuages , elle les comprime & les force à rendre l'eau qu'ils contiennent, n

» Si, après la pluie, & pendant la matinée, le ciel fe férénife, le baromètre monte & fe rafralclut, alors on peut croire à une bise d'un jour ou deux; mais cette bife fera quelquefois accompagnée de pluie. n

« Les bifes durables commencent vers le foir ear un tems convert; alors le Baromètre eft bas, la fraicheur est modérée : mais fi, après quelques jours le Baromètre ne remonte pas, la bise annoncera la pluie ou un grand froid, & le Baromètre montera à mesure que la bise baisse. n

« Si le Baromètre monte pendant que la bife ceffe, e'est une preuve que la bise va finir; mais s'il baiffe lorsque la bise redouble, on peuteroire à fa durée, »

« Les vents du nord commencent par un tems screin; tandis que le Baromètre est haut, ils sont d'abord froids; ils se refroidiffent toujours davantage, durent pendant deux ou trois jours ; & amènent la pluie. n

« Il v a des vents du nord comme le féchard, qui font durables, beaux, fans froid & fans violence; ils fralchiffent vers le foir, & le Barometre est toujours haut pendant qu'ils règnent. »

"Les bifes, qui ne foufflent que pendant le matin annoncent le vent du midi on la pluie. » « Les vents d'ouest, qui se sont sentir pendant le premier jour avant midi par un tems clair réfagent la pluie & fouvent la bife; mais quand ils fuivent les vents du fud, ils annoncent des pluies opiniatres. »

" S'il pleut pendant que le vent du fud fouffle & fi le vent tourne alors à l'ouest, il n'y a pas de changement dans le tems; mais fi le vent a commencé à fouffler de l'oueft, alors il v a peu de pluie & fouvent de la bife, n

« Les vents du fud & de l'ouefl précèdent la pluie quand ils font forts. »

« Ces vents, qui annoncent la pluic en été, font augurer fouvent le beau tems en hiver, la bife & le froid, n

" Les vents d'est, quand ils sont forts, sont fouvent fuivis de pluie. n

a Le vent du nord est plus froid que le vent nord-eft. » « En général, les vents du fud & dn fud-ouest

font plus variables que les vents du Nord & du Nord-Eft, les premiers soufflent rarement, quelques jours fans variation; il n'en est pas de même our les deux autres, qui foufflent quelquefois long-terms avec constance, a

« Enfin les grands vents font plus généranx que les foibles ; mais ils durent moins long-tems qu'cux. 2

« On observe encore assemment que les vents qui se lèvent pendant la nuit, durent moins long-tems que ceux qui se sèvent pendant le jour. »

Connoissance du tems , par le foleil , la lune

« On ne voit les aftres que par le moyen des rayons lumineux qui s'en échappent; mais ces rayons n'arrivent à nous, qu'après avoir traverfé l'atmosphère qui est au milieu, très-variable & qui fait par conséquent éprouver à ces rayons, des changemens relatifs à l'ear où il se trouve. n

« Il est évident que si l'air étoit soujours le mèrre, les rayons qui le traversent pour frapper nos yeux, offriroient toujours les mêmes apparences, parce qu'ils feroient toujours expofés aux mêmes dérangemens : mais comme il varie à divers égards, & pour son épaisseur & sur-tout pour fa faculté plus ou moins grande de disfoudre l'eau, de même que pour la quantité d'eau plus ou moins grande qu'il peut avoit dissoute, il s'en fiut que les rayons de lumière qui le traverseront, doivent se présenter à nous, sous différens aspects, puisqu'ils seront plus ou moins écartés de leur route en le traversant ; par conséquent les astres qu'ils font voir, parotront différemment colorés, parce que les sept rayons qui forment ce rayon delumière, seront séparés comme dans un prisme, & plus ou moins grands, parce que les rayons en s'écartant dans leur route les repréfenteronr fons un diamètre plus grand que celui qu'ils ont; ils se lèveront plutôt; ils se coucheront plus tard, parce que les rayons, en s'élevant lorsqu'ils fe rompent, feront voir les affres qu'ils peignent plutôt & plus long-tems qu'ils ne devroient paroitre; & comme tous ces changemens font plus sensibles à l'horizon, ce sera aussi à l'horizon qu'ils se feront sur-tout appercevoir, n

### 1.º Par le Soleil.

« Le folcil qui est l'ame de la nature qui fait les beaux jours, éclaire aussi à l'avance les

beaux jours qu'on peut espérer, & les mauvais qu'on doit craindre.n

a Quand le folcil, à fon lever, ou à fon concher, paroli avoir fei rayons rompus & féparés, quoiqu'il n'y ait aucun muage apparent, c'eft un figne de pluie, parce que ce phénomène ett produit par une très-grande quantité de vapeurs prêtes à abandonner l'air où elles ne font plus parfaitement diffoutes. »

a Si le foleil haife voir fes rayons trop longtems avant que fon corps paroifle, c'ell ua figne de pluie, parce que les vapeurs feules, qui font alors fort abondantes dans l'atmofphère, peuvent produire cet effet.

Quand le foleil a une chaleur forte, étouffée, céti une annonce de pluie: on fe trouve dans un milieu plus épais que l'air ordinaire, puifqu'il y a beaucoup de vapeurs mai diffoures; ce milieu contrachenécefairement par l'action du foleil une chaleur pus grande qu'il nous communique.»

a Quand le folcil el pale, il annonce quelquefois la pluie ou l'even; parce que l'air charge de le vapeur, en rélicchifant pluieurs rayons, ofte an folcil fa vivaciré, & diminue le nombre des rayons qui nous permettent de le voir : mais, quand il eft nouge au couchant, il fair prévoir le vent; parce que le vent qui commence à fouffler, en prefant l'air de nie condenfant, augmente un peu fa force pour rompre les rayons de lumière. »

de lauster. en de l'activat lance fer rayon au travers d'un ciè pur c, chier de Millant, on peut ètre für du heau tenn, au moins pendant le lour l'Europhine n'ell pas chargée de vapeurs de ne canferme par les fources prochaines de conservation de la company de la company de proposition de la company de que les rayons étoient alons pourpus d'une maque les rayons étoient alons pourpus d'une maquir peut plus arriver depuis que le lableur a diate l'air d'animent fin puillonce de rompre unite present pas arriver depuis que le lableur a la lumière qui le urrerifer n'au certe publiance n'étoit pas moins récite l'orfique l'air fixié dont confines. In confine l'air fixié dont confines.

a Quandau foleil conchant, le ciel parolt clair, fans nuages & légèrement orangé à l'horizon, c'est un signe de heau tems; mais si le ciel paroît alors gristire à l'horizon, c'est une marque certaine de pluie. »

a Enfin, quand le foleil parolt plus grand à l'horizon. Celt un figne certain de plus; on fint que cela doit être : l'augmentation des vapeurs éans l'air, qu' font la l'ource de la pluic; ont aufil : la caufe qui romp les rayons de lumière, & qui leur fait produire cet aggran, diffement de l'attre qu'ils repréciencest. »

« Je ne repeterai pas ici, ponr la Lune, les explications des pronofties que j'ai données pour le foleil; une légère attention fera bientôt

fentir leurs grands rapports.n

« Si la lune parolt plutôt qu'elle ne doit na-

turellemnt paroltre, c'est un figue de pluie.» « La lune annonce de même la pluie quand on la voit plus grande qu'elle ne doit être, quand elle eft ovale , ou quand elle eft pale.

» La lune fait craindre la pluie, quandelle eff accompagnée de cercles plus ou moins obfcurs, ou de cercles qui offrent les couleurs de

l'Arc-en-cicl.n

« Quand la lune n'est pas bien détachée du ciel ; quand fa blarcheur ne contraste pas d'une manière tranchée avec l'azur fombre de la nuit c'est encore un signe de pluje, parce que c'est uu figne de la présence des vapeurs imparfaitement diffoutes, qui prolongent les rayons de lumière, par le moyen desquelles on doit la voir, & qui doivent, par conféquent, terminer fa furface lumineuse qui nous est opposée; par la même raifon, quand les cornes de la lune font obruses, il y a lieu de soupçonner de la pluie ou le vent, parce que l'aimosphère agitée, en caufant un petit mélange dans les ravons de lumière, empêche de voir une furface bien terminée, & par conféquent les extrémités du croiffant bien aigues.n

« C'est encore pour cela que torsque la hine baigne, ou quand elle est environnée d'une es-pèce d'auréole, elle annonce la pluie on le

changement de tems.n

« On comprend dejà par la raison des contraires, que quand la lune est bien terminée, & quand elle est d'une blancheur vive fans aucun cercle, elle fait espérer le beau tems, parce qu'elle affure ainfi qu'il y a fort peu de vapeurs dans l'air, ou que l'air a la force de tenir bien dissoute l'eau qu'il renferme.»

« Il paroit à pluficurs Physiciens que les changemens de tems font très-probables dans les nonvelles & pleines lunes, qu'ils le font moins dans le premier & le dernier quartier ; mais les changemens ne font jamais, fuivant eux, ni plusgrands ni plus fürs, que lorsque les nouvelles & pleines lunes se trouvent dans le tems que la lune est dans les points les plus proches & les plus éloignées de la terre, sur-tout si l'action de la lune se combine alors avec celle du folcil pour agir l'une & l'autre avec soute leur energic; c'eff auffi dans ces circonflances qu'on a éprouvé les plus grands orages sur terre & sur mer; & si les orages étendus & considérables se font appercevoir depuis l'équinoxe d'autounne à celui du printems , c'est parce que le foleil eft alors plus pres de nous.»

" Il faut cependant observer que le change-

ment n'arrive pas communément au jour de la phase de la lune, mais qu'il doit le précéder & le fuivre.n

#### 2.º Par les Etoiles.

« Quand les étoiles perdent leur vivacité. quand elles ceffent de feinciller, quand on ne les peut plus voir bien détachées du fond obseur qu'elles éclairent, quand elles font sur-tout environnées d'une miance blanchaire, quand elles baignent, ce font des preuves de pluie, parce ue ce font des preuves que l'eau n'est pas bien diffonte dans l'air : mais quand elles ont une lumière vive & pure ; qu'elles brillent parfaitement comme le diamant, alors on peut espérer un jour tercin. n

# Comoifince du tems par l'état des animaux.

« Les corps organifés ont un certain état de tention qui convient le mieux au jeu de leurs organes, & qui favorife le plus leur famé & leur bien-être. Cet état ne faur it être change fans qu'ils le fentent, ou fans leur faire éprouver des effets femibles : il y a plus encore ; s'ils ont quelques parties plus foibles que d'autres, ce font précifément celles-là qui font exposées aux premiers changemens, & qui les annoncent quel-quefois d'une manière défagréable; mais en même tems que les corps organités font fusceptibles de changemens dans leur tention, une foule de caufes peut agir fur enx pour les produire. La quantité du finide électrique contenu dans l'air, ne peut être angmentée ou diminuée fans qu'ils en fouffrent ; foit par l'augmentation de l'irritabilité qu'ils éprouvent, foit auffi par la diminution : il y a des personnes qui pressentent les tonneries par des spalmes & des agitations nervenses qui sont très-fortes, n

« Le poids de l'armosphère on de l'air qui environne la terre, ne peut varier beaucoup fans devenir pénible; aussi les personnes soibles ref-sentent un relachement quand le mercure beisse dans le Baromètre, qui annonce que le poids qui send à comprimer leurs vaisseaux, est fort diminué : il y en a même qui sentent alors leurs vaisfennx fe gontle davantage, & rélifler moins à l'action des fluides qui les pénètrent, n

« Le reffort de l'air ne faureit varier à nn degré fans changer la respiration & l'action des solides fur les fluides. On ne peut altérer la confritution de l'air fans influer fur tonte l'économie animale, qui en est plus ou moins affectée : les personnes foibles sonffrent dans tous les lieux où plufieurs hommes ont respiré long-tems, & dont les chandelles allumées ont gâté l'air, »

« L'humidité qui pénètre nos pores , humecle nos fibres & les accourcit : on fait auffi combien l'humidité est nuisible, & combien de maux elle cutté à ceux qui out iss nerfs trop tendus; on fair encore qu'elle diminue la faculté de l'air pour recovoir les parties aquentés, qui tendent minue la transfération infendité; ouver ceta, l'air éent chargé d'une plus grande quantés d'eux, l'air éent chargé d'une plus grande quantés d'eux, l'air éent chargé d'une plus grande quantés d'eux, quantité de notre chaleur ; c'ell pour cels que quantité de notre chaleur ; c'ell pour cels que pet de l'hermontere, plus froids, que d'autre, grè de l'hermontere, plus froids, que d'autre, challés béactour puisséer,

« J'en dis attant de la chalent, du froid de de tous les phénomènes de l'atmofphère qui ont une influence plus ou moins grande fur les ètres organifés, de qui peuvent ainfi préfager le tems qu'on aura par l'influence qu'ils ont fur leurs organes, avans que le changement foit déchté à nos yeux, n

« Après ca réflexions en comprend fort bien comment les performes foldes, comsidérantes comment les performes foldes, comsidérantes comment les performes de cubic de la changement de tenna service de la commentation de la commentation de tenna service de la commentation de la change de tennion de leurs organes, change leur état, & certe legere adécation per un terr producing rule pelas peque couse les performes qui ont quedques parsies que couse les performes qui ont quedques parsies de leurs corps foldes ou affichées, ou même qui ont éprover quelque accident dans des tems éloites de leurs corps foldes ou affichées, ou même qui ont éprover quelque accident dans des tems éloites de leurs corps foldes ou affichées, ou même qui ont éprover quelque accident dans des tems éloi-

« Il réfulse encore de tout cela, que les animuut dont le corps el plus espoé à l'air, doivent ètre auffi plus propres à en épronver les influences; más l'expérience nous append qu'ils y font auffi plus fentibles, & que les oficaux, qui doivent fut-rout combiner leur vol aver fêtre de l'air, connoillent encore mieux que tous les autres animaux, Jes changemens argivés dans l'air pri rapport à fa réfifiance, à fa température & à la pefanteur rélative, »

"Les oifeaux d'eau témoignent du plaifir à
l'arrivée de la pluie. n

"Les autres oifeaux fe retirent dans le mi-

lieu des arbres à l'approche de la pluie & fur-tout des tempètes; la plupart nétoyent leurs plumes ou les enduifent d'huife quand on effinenacépar la pluie, afin de fegarantir des effets de l'humidité. » « Il n'est presque pas douteux que l'escétricité

" Il n'est presque pas douteux que l'électricité n'agisse sur leurs plumes; on fait qu'elles s'électrisent facilement sur eux. »

Les plumes se pénètrent d'eau lorsque les oiseaux volent dans l'air ; ils doivent donc s'imprégner de cette eau quand elle n'est pas bien dissoute. n

a Il parolt eneore que les poux, qui vivent anx dépend des oifeaux, les inquiétent beaucoup plus

avant la pluie; au moins on les voit alors beaucoup plus occupés à s'en délivrer. n « Les Hirondelles volent aufit alors affez bas :

" Les Hirondelles voient ainti alors afiez bas ; ceut-être eff-ce pour prendre les vers qui fortent

« A l'approche du mauvais tems, les lézards ne fortent pas de leurs trous, les chats fe fardent, quand on est menacé de la pluie, les araignées courent, les abeilles ne fortent pas, les mou-

ches piquent plus fort. n

Lordqu'il doit faite froid ou du vent, les vaches s'agitent beaucoup aux champ & dam les étables, les bêtes à laines courrent, bondiffent & ne reflent pas en place; c'el alors fur-tout que les l'éliers le battent, quoique ee ne foit pas dam le tems de l'accouplement. Les pintades, bas dam les saures volailles fe font entendre plus fouvent, avec des cris plus ou moins perçans.

Les betes à laine font un Baromètre prefque für pour les bergers, qui obfervent mieux que les autres hommes. Ils ont remarqué que quand il doit pleuvoir, Jeurs troupeaux mangent avec plus d'avdide, une journée d'avance. Ces animaux prédifent l'orage en ne mangeant print & Milliant la obte muleuvofai lonne-tens aven l'orage tre muleuvofai lonne-tens aven l'orage.

cite, quelquefois long-tems avant forage. Les Pâtres de Bergers, gratiens des troupeaux de bêtes à cornes & de bêtes à laine , qui patfint l'été dans les montagnes, font avertis de l'approche des neiges du froid, par l'inquiétude de leurs befiliav de par le diet que témoignent ces de leurs befiliav de par le diet que témoignent ces in justification de l'approche de l'approche de les vientes de partier de le puillant, qu'ils c'en irolent, fils es gardiens ne les recenoient ; jusqu'au moment où ils croyent devoir parier.

On allure que les troupeaux d'Espagne exprimeut de la même manière, leur envie de voyager, vers le mois d'Avril, pour aller dans les montagnes, où sont leurs paturages d'été.

# Connoissance du tems par les végétaux.

Les végéraux éprotivent auffi des effets particuliers, quand le rems doit changer. Les fetulles des choux, des arrichauds, &c. fe flétriflent, fe penchent à l'approche de la pluie. On voit les barbes des femences de la Ceraine,

On voit les barbes des femences de la Gerâine, bet de Gruß, Geranium Grainum Lin, Reelles dela Geraine, bet de Cigone, Geranium Cirolium Lin, Lin, qui font très-longues, & les arrêters des avoines, & fin-reolite elles de la folle avoine, fe contourner plus ou meins, à proportion de la fecherefle & de Phumidite.

En reurifiantem paquet les barbes du Stipa pennata Lin. herbe de Sauti-Mathurin, on fait, dans les em irons de Malesherbes, des Baromètres, Le paquet fe dilate quand il fait fac & fe rapproche à l'humidité.

« Les bois, les cordes s'enfient, & Tervent d'hygromètre à l'approche de la pluie : ils annoncent que l'eau contenue dans l'air, y est en beaucoup plus grande quantité & s'y trouve beaucoup moins bien dissoure. Il y a quelques plantes dont la fleur ne s'onvre pas à l'approche de la pluie; telle est hibifeus prionum Lin. n

u La fleur de la Pimprenelle s'ouvre lorsque le tems change ; les tiges du trèfle se redressent quand il doit plenvoir. n

Connoissance du tems par l'état de quelques Substances minerales.

« Il y a des pierres, comme quelques schites, uelques espèces de grès, qui attirent l'humidité de l'air, & qui s'en chargent quand elles peuvent en avoir,& comme cela est plus facile, quand l'eau ceffe d'être diffoute dans l'air, c'est auffi alors qu'elles s'en pénètrent & c'est ainsi qu'elles annoncent la pluie, a

Le meilleur indicateur de l'humidité ou de la féchereffe, est le sel marin, qui dans les cuifines, se sonderoit en partie, lorsque le tems doit don ner de la pluie, fi on n'avoit pas l'attention de le placer auprès de la cheminée ; c'est pour la même raifon, que le lard falé, pendu aux plan-chers, quand il pleut, laiffe tomber des gouttes

a La transparence de l'air est un figne excellent pour juger le tems qu'on peut avoir; fi cette transparence est parfaite, si l'on voit mieux les objets éloignés, si l'on distingue mieux ceux qui font mieux à notre portée, c'est un figne certain de pluie, à moins qu'on ne remarque cette apparence, immédiatement après qu'il a plu : l'air ainfi nétoyé par la pouffière qui y nage, débarraffé d'une vapeur particulière qui y flotte, & qui trouble pour l'ordinaire sa transparence, lorsque le tems est beau ; l'air alors laisse facile-ment passer les rayons de lumière envoyés par les objets, & il les fait observer avec plus de netteté : mais lorsque le tems a été beau pendant un ou deux jours, on fent bientôt qu'il renferme quelque chose qui trouble sa transparence; cette vapeur, affez analogue à celle de 1783 que M. de Sauffure a le premier observée, & qui jette un voile léger fur les objets, est alors un figne fur de beau tems; au moins cette vapeur disparolt quand le tems est sur le point de devenir mauvais, & l'air qui eft alors plus transparent, permet d'entrevoir la pluie qui va tomber. » u Il eft au moins certain que l'air perd alors

fa force dissolvante de l'eau; les rosées sont plus abondantes; les objets paroiffent plus grands à l'horizon , parco que les rayons sont alors plus rompus dans un mllieu devenu plus épais, & c'est auffi pour cela que cet aggrandissement des objets à l'horizon, est un figne manifeste de

« Un ciel farineux annonce de même la pluie, parce que l'air n'a cette apparence que quand l'eau qu'il contient cesse d'y être bien dissoute & qu'elle commence à se faire appercevoir. »

«Les fons mieux entendus annoncent la pluie ; l'air chargé de vapeurs mal diffoutes est plus dense ou plus épais que lorsqu'il est leur parfait diffolyant ; cette épailleur , ou cette dentité , le rand plus propre à propager le son, de même que l'air comprimé; ainfi donc, fi l'on entend mieux des fons dans un tems que dans un autre . fi l'on entend alors des forts qu'on n'entend pas communément, c'est un figne de pluie; & c'est auffi ce qu'on a observé, quand on entend en divers licux couler des rivieres dont on n'entend pas ordinairement le bruit, on préfage avec raison la pluie, & l'expérience rend probable ce pronoftic. Il est vrai qu'il faut faire attention à la chalcur de l'air; car le froid, qui rend l'air beaucoup plus épais, pourroit auffa produir de même effet.» « Il y a des odeurs qui se font sur-tout ap-

perces our guand le tems doit changer & devenir mauvais; telles font celles des latrines : fans doute alors l'air humide savorise la putréfaction, & se charge de ces miasmes insectes; peut-être aussi l'air commun, moins posant, a moins de force pour les comprimer.»

" Quand le feu est vif, que la fumée monte rapidement, on peut croire que l'air est pesant & élasfique; aussi le baromètre est élevé, & plusieurs cheminées qui fument quand le ba-romètre est bas, cessent de sumer aussi-tôt qu'il monte. Le feu, par sa vivacité, peut donc saire espérer le beau tems lorsqu'il pétille avec vivacité, & qu'il brûle avec éclat : mais quand le feu est languissant, on doit craindre la pluie; l'air est alors plus léger, le baromètre descend, & les vapeurs contribuent peur être à diminuer l'activité de la flamme.»

« Le paffage fubit du froid fec au chaud. annonce plutôt la neige & la pluie qu'un beau tems ; les vapeurs qui sont dissoutes dans l'air en une quantité auffi grande qu'il peut en contenir, & qui se forment toujours pour s'ajouter ann remières, font forcées de tomber, & de troubler le beau tems dont on jouiffoit.

### Pronostics des faifons.

" Chaque faifon varie : on fait qu'en hiver on est exposé à tous les météores résultans de la condensation des vapeurs, comme les brouillards, les pluies, les neiges, les glaces, &c. En été, on observe les météores ignés, produits par l'évaporation humide jointe aux exhalaisons inflammables; en automne & au printemps, on a les orages qui naissent de l'équilibre rompu entre le chaud & le froid.n

« Comme le passage du soleil par les différents points du méridien, occasionne des variétés météorologiques bien frappantes, que l'on a au matin un rent d'efl, & le foir un rent d'oueft; que le Baromètre commence à monter vers le foir jufqu'à minuit pour redécendre jufqu'à upour & qu'il remonne jufqu'à mili pour redécendre jufqu'à foir; de même les finations de la terre relativement au foleil, à la chalcur qu'il prodnit, à l'exporation qu'il occasionne, & a l'air pur qu'il foutire des plantes par la végération, finfluent fur le tems.

« Ön oblerve en general que, comme le plus grand frold et une demi-heure a pròs le lever & le coucher du folcit, la plus grande chalcur & la plus grande (échecrifé forne entre deux & trois heures de l'après-midl; de même on a les plus grands frods quedques jour après de folifice d'iver, quant les jours commercent à et de même pour les chalcurs, qui font les plus vives quelques jours après le folitice d'été, vers le quart du mois de Juullet. »

"Les plus grands orages se sont sur-tout sentir dans les équinoxes; ils semblent précéder un peu l'équinoxe du printems, & suivre celui de l'automne: mais les orages qu'on essue à cere dernière époqne, sont, pour l'ordinaire, les plus

violens de tous, n

a On obferve affez communement à Genève, que les printerns sont pluvieux, & Jes automnes belles: on a remarque que, dans les environs de la S. Jean & de la S. Michel, il y a pour l'ordinaire des pluies; mais on a auffi vu res-fouvent qu'il pleuvoir le jour de la S. Médard, ans avoir eu ensuite quarante jours de pluie. n

« On augure, avec quelque fondement, que, loríque l'automne est humide, & que l'hiver est doux, on a un printens froid & fee; que si l'hiver est fee, le printens sera humide; qu'après un printens & un été humide, on a une automne sereine. »

"En général, quand les feuilles tardent à tomber en automne, elles annoncent un hiver rude. n

"Le paffage avancé des oifeaux fait prévoir un hiver froid & prochain, parce qu'il montre que l'hiver commence déjà 'dans les pays feptentrionaux, puifqu'il en chaffe les oifeaux qui y féjournent, juiqu'à ce que les frimats les en banniffent.

« Nous avons communément, dans dix ans, une récolte mauvaife, deux médiocres, cinq

ordinaires & deux bonnes. »

all eft évident que la nature nous fournit des fignes beaucoup plus sirs, pour l'exploiration des campagnes, que ceux qu'on obtient par le moyen des infirumess méterologiques: nous des infirumess méterologiques: nous de la campagne de la compagne de la campagne de la campa

le tems des opérations de la campagne, celui de quelque fain naturel qui amonocroit l'influence de l'état (outenu de l'atmofphère ou de la terre (ur, clies: ainfi, certains infectes n'éclofent que l'orfqu'on a deprouvé une certaine chaleur, certaines plantes ne se dévenignent que lorfque la terre a cét échaufée pendant un certain tems, par l'action foutenue du foécil. »

e Pour remplir ces vues, il faudroit choiffe quelques plants communs, qui pouffen dans le teins le plus favorable, pour des operations qu'on doit laire, Jano la naure d'ho-mine de-manderoit qu'on profiait de fon énergie, & lis effets fervieure proportionnels à l'action de la éfets fervieure proportionnels à l'action de la ment. Ces thermomètres naurels fervieur hier ment. Ces thermomètres naurels fervieur hier une de la commentation de la comment

« On observe, en général, que les arbres printaniers ne poussent guère que lorsque la température de l'air est entre neus & dix degrés du thermomètre de Réaumur, & qu'elle s'arrête

au-desfous de ce terme. »

a Le froment, l'orge, l'avoine, le feigle ne végèent que qu'aud la température de l'air a cet gendant pludicurs journ de huit à die degreiche de l'avoir de l'av

Quelques Phyticiens, peut-être, me reprocheroient, en lifant est artiele, de confondre les ufages de l'hygromètre & du thermomètre même avec ceux des Bromètres. Mais 'ils fora tenetion aux rapports que ces infirmens ont entre eux pour annoncer le tens, ils me pardonneron d'avoir adopté & placé fous le ture de Bromètres, les précidions, que M. Senchier rie de l'humidité, de la fécheréfic, du froid & de la chaleur. (M. PASE TISSERS.)

BARON. (Pois.) On nomme ainsi, parmi les Jardiniers, une des variétés du Pissum fativum. L. Voyez l'article Pois DR JARDIN. (M. Thouse.)

BARRAGE. Droit qui avoit lieu fur les grains & autres marchandifes; on le payoit aux endroits des grands chemins, où on avoit établi des bara-

rières, & même dans des villages. ( M. l'Abbi | TESSEER. )

BARRAS, nom qu'on donne dans quelques Provinces à une Réine épaife qui découle du pin de Bordeaux, Pinus maritum major B. Cette Rifine fert à faire du Brai fec. Voysç l'article Pin majitime, dans le Dick des Arbres & Arbustes. (M. Trouts.)

BARRE. Les fleurifles donnent ce nom à une Tulipe rouge, colombin clair & blane; ectto varieré refiemble becucoup à la Baloife. Voyez ce mot, mais fes couleurs font moins foncées. Voyez TULIPE. (M. REYNER.)

BARRE, (Planter à la barre ou à la fiche.)
Cell faire un trou avec nne cheville de fer, pour
y introduire une bouture. On plante ainfi les
plantards de faule, de peuplier, de vigne. Il efi
des endroits oit eette barte itent lieu de planteil a
ou de la cheville qu'on emploie pour les légunes. (M. Thorix.)

BARRE. Efgree uni & depourru d'abécie, qui fique les dem nathebiters de la crechest des chessus. Le bond de la nathabite est prefique des chessus. Le bond de la nathabite est prefique de la fice externe, & en defendant reve le cro-cher. Pour ne point confindre les Barres avec ne gracies, indipendament est barres avec les gracies. Indipendament est de décription voir que les gracies font tout ce qu'il y a de partie les parties de la prefixe de la prefixe de la prefix de

On appelle encore Barres, des pièces de bois arrondies, qu'on place entre deux chevaux dans une écurie, pour éviter qu'ils ne se blessent en voulant se battre. (M. P.4bbé Tesseen.)

BARRES BLISSÉES Malsdle du cheval; to froque les comboniturs ont neutron its Barres, le mail devient quelqui-dois confiderable, infejus de most acchient per la confiderable, infejus de mors as cheval penhatur quelque came; on naire le mel (clon le deper doi il ell parvena. Si fest ell inflammatoire, on ne lai donne que confiderable de la confiderable de

# BARRELIERE. BARLERIA.

Genre de plante à fleurs monopétalées, de la division des l'erforacées, qui a de très-grands rapports avec les Carmantines, les Ruellies, & les deauthes. La fleur confide en un calice divité en quatre parties; en une corolle monopétale, en

forme d'entonnoir, dont le lymbe est divisé en quatre parties inégales , dont une est échancrée ; en quatre étamines, dont deux très-courtes & en un ovaire ovale, furmenté d'un flyle dont le fligmate est biside. Le biside est une capsule ovale oblongue, pointue, à deux loges, qui s'ouvre avec élafficité en deux valves en forme de nacelles. Chaque loge contient ordinairement deux femences applaties & lenticulaires. Ce genre eft maint nant composé de neuf espèces, qui sont de: herbes & des arbriffeaux de la Zone torride, dont les feuilles sont opposées, & souvent accompagnées d'épines axillaires. Celles de ces espèces qu'on a cultivées jusqu'à présent en Europe ne s'y peuvent élever ni conferver qu'en ferres chaudes.

### Espèces.

I. BARRELIÈRE à feuilles longues.

BARRELIA longi-folia. Lin. de l'Inde, & du
Malabar.

BARRELIÉRE à feuilles de morelle.
 BARLERIA folanfolia. Lin. h de l'Amérique méridionale.

3. BARRELIÈRE hériffonne.

BARRELIÀ hyfiriz. Lin. de l'Inde orientale.

4. BARRELIERE priorite.

BARLERIA Prioritis. Lin. b de l'Inde orien-

q. BARRELIÈRE à feuilles de buis. BARLERIA buxifolia. Lin. h de l'Inde, & du Malabar.

6. RARRELIÈRE à crète.

BARSERIA criffata. Lin. I) de l'Inde.

6. B. BARRELIÈRE à crète, fimple épine.

BARSERIA criftata aplus-acantha.

BARLERIA criffata B. Lam. Dict. 13 de l'Inde.
7. BARRELIÈRE à longues fleurs.

BARLERIA longiflora. Lin. 15 de la montagne

de Saint-Thomas au Malabar. 8. BARRELAPRE à fleurs écarlattes. BARRERIA coccinea. Lin. de l'Amérique méridionale.

9. BARRELIERE pyramidale.

BARLERIA piramidata. Lam. Diel. I. de
Saint-Domineue.

# Descriptions.

t. L. Baan make a hospice foults pouffe, of the faction, due to our rois types fingle, a quarter angle, rougadares, hérifices de pois longs, toposadares, hérifices de pois longs, toposadares, les fines de faction, a forme d'épès, trie-hospics, verientes, en forme d'épès, trie-hospics, verientes, en forme d'épès, trie-hospics, l'adition, de la commandation, pois de la commandation, pois de la commandation de l

2.º LA BARRELIÈRA

- 2. L. A Barradar, à feuilles de morelle cât, un petit abriffean tres-ramens, d'environ trois pies, de Jauteur. Ses feuilles font en forme de fer de lance, dentieulées. On voir pluficture épines dans chaque aiffelle des feuilles. Les fleurs four bleues, perites, fans pedocucles, & une à une dans chaque dite aiffelle. Certe plante fleuri depuis juin infur'en novembre.
- 3. L. B. B. B. F. Li ika Phétiffonne a fi nige gréle, rameufe. Se feullies finn ovales lanchedes, rameies, renrécies en pétioles à leur dafe, glabrics des deux coiés. Il y a deux épines fingles dans chaque aiffelle. Les fleurs font jamairels dans chaque aiffelle. Les fleurs font jamairels dans pédionelles, dans les aiffelles des forment à l'extrémité des rameaux, des efpèces d'évits feuilles.
- 4. LA BARRELIÈRE PRIONITE à l'afpett de la précédente, s'élève à la hauteur de quarfe pieds, & fuivant Miller de huit à neuf pieds. Sa tige est cylindrique, rameufe. Ses femilles font de la même forme que celles de l'espèce précédente, ont des poils en leurs bords, & quelques on voit dans l'aitielle de chaque fenille, quatre épines réunies à leurs bafes, & foutenues, toutes quatre, fur un feul petit pédienle commun. Quelquefois il fe treuve, dans une même aistelle, deux de ces pédienles foutenant chacun quatre épines. Ce font ces quatre épines ainfi quaternées & pédiculées qui sont la principale & presque unique différence qu'il y ait entre cette plante & la précédente. La présente espèce croit naturellement dans les lieux fablonneux & humides.
- 6. L. B. B. A. R. ELLER & 1 et el un fons-zheiz.

  G. L. Bein, Seingle, nouper d'environ un pied, font menues, ramentés, qu'indriques, pubulcience. Se ciulies font oblogues, prés-endires, obsufes, avec une pointe en forme d'ajme à leur formaer, avec une pointe en forme d'ajme à leur formaer, benefic de la compartie de

Agriculture. Tome II.

- blanchâtres, ovales oblongues, veineuses, & bordées de cils épineux. La corole est d'un violet bleuâtre; son tube est long souvent de plus d'un pouce; & son limbe est divisé en cinq lobes ovoides presque égaux.
- 6. B. L. B. B. B. TLIBER È ette finnje-cipiecti, popularier, une cifece diffine? Voici en quoi cile difice de la plante précédente: for fauille come valles, cuationnes, entires, arminées deux épines, qu'en voir dans l'aiffelgée claque fouille, font finnjee, de direspenex. Les fleurs, de même forme que qu'els de la plante précème font beneuvop plus potines, de les deux épines de l'entre précème font beneuvop plus potines, de les deux chiefe font plus grandes, plus pour les de moisses de la plante précème.
- 7. La Bun Parala ná longue efeura cliun founarbificana grani de menues cylindrajos foyux. Las feuillas font périodes, ovales, entirera convectos du mêres foyuxa qui les trand revicentarios de la compania de la compania de des ranganas, ont leur corollé fort lorgues, dom te sube effiliérene, de le limbe divié en cinq partica, de ouvert. Ces fleurs ont à leur abute des propositions de la compania de la compania de construction de la compania de la compania de parentes, prefigue antig grandes que las feuilles, de foreués.
- 8. La Barretalare à fleurs écarlattes a fa tige tarreufe, & fans épines. Ses feuilles font pétrolées, ovales, pointuse, dentieulées en leurs bords. Les fleurs qui paroiffent en Juillet, Août & Septembre, viennent dans lés afficiles des feuiles, font fans pédoneule, "& d'un rouge écarlate.
- 9. La Berretziere pyraministe ponfie des jess nouguls comme des chatunes de parsitere, rampanes, & munico de petites recines thrents its resultation of the petites recines thrents of the petites recine petites recine petites recine petites recine the petites recine petites recin

#### Culture,

Les espèces, n.º 2, 4, 5 & 8, sont les seules qui soient cultivées jusqu'à préfent en Furope. Les espèces, n.º 2, 5 & 8, se multiplient de semences qu'on rocueille dans not serres. On en reçoit aussi de leur pays natal. On les sème au printemassur couchie chaude, converte d'un

chaffs, dass des por semplis de terre légère de findiantiele, comme, par exemple, la serre prépatée pour les oranges, más métice d'un ou mirest d'un quart de cetreras d'un autre quart de retresa de maint, feuille de qui les moits d'un autre quart de retresa de maint, fiestly de qui les moits quart de retresa de maint, fiestly de qui les des moits, fiestly de qui les des moits, fiestly de qui les des moits de précautions de findiant de la faison reil pas affec elaude; prendre toute les précautions mores, d'est les pourrisses; aimit ceverir les claffs the pails de publicais pendrant les venus mores, d'est les pourrisses; aimit ceverir les claffs the pails de publicais pendrant les venus mores, d'est les pourrisses; aimit ceverir les claffs the pails de publicais pendrant les venus mores, d'est les pourrisses qu'entre les venus mores, d'est les rechauds aux occus les loriques de mais de la comment de l

Lorfene les plantes ont aennis trois ou gnatre ponces de hauteur, il convient que toutes foient mifes féparément chacune dans un pot rempli de terre pareille à celle dans laquelle j'ai dit en'il falloit les femer. On choifit un tems brumeny pour les transplanter avec toutes leurs racins. Ensuite on place tous les pots clars la couche de tan de la seixe chaude, ou ce plantes doivent refler constamment, & y être traitées de la même manière que les plantes délicates des mêmes pays. Il fant les arrofer fréquemment en été, & leur donner de l'air frais, chaque jour, dans les tems chauds. En hiver, il leur faut très-peu d'humidité, & beaucoup de chalent. Hors le tems de leur végération, il ne faut leur donner de l'eau que lorsque la terre des pots commence à se desiccher à la furfat. La température propre aux antinas est celle qui leur convient le mieux. Ces espèces flewiffentaifément, & leurs semences muiffent parfagement dans la ferre. Comme les capfules s'ouvrent spontanément & avec élasnicité, il convient de prendre des précautions fuffitances pour ne pas perdre les semences. Ces précautions confifent, on à cueiller les capfules, à mefure qu'on voit à leur couleur qu'elles font mures & fe disposent à s'ouvrir ; ou bien à mettre, dans la ferre, fons les branches qui portent les eapfules, des pots pour recevoir les femences lorique ces eapfules s'ouvriront, ou enfin à envelopper ces branches avec des facs de papiers, lorique les capfules qu'elles portent approcheront de leur menurité, afin que les femences puitfent tomber dans ces facs, à mefures qu'elles s'échapperout des capfules.

Après la deuxème on troffième année, les iges, principalement de l'efpece n.º t, le degarnillent par le bas, & des sennent mainantes; ce qui rend les plantes heuseoup moins agréables à la vue, à cet àge, que pendant leur jeunefle; c'elt pourquoi il consient d'en dever de tems en tems de nouvelles, akin de remplacer à propos celles que la vicillesse aura rendues trop disformes,

L'espèce, n.º 4, sleurit très-rarement en Furope; mais, comme les boutures de cette plante s'enracinent très-facilement, on est dans l'usage de la multiplier de cette manière. Pour cela, on prend, pendant tont l'été, des rameaux de l'avant-dernière pouffe, & on les coupe par portions, chacune de fix à huit pouces de longueur; on ôte une partie des feuilles de ces bentures, & on en tailte le bas en bec de flute: puis on les plante auffi-tôt fur conche chaude, dans des pois remplis de terre parcille à celle indiquée pour les temis. On aura toin, dans les premiers tems, & jusqu'à ce que ces bourures foient parfairement enracinées, de les arro-femafiducement, & de les mettre à l'abri du folcil & du grand air, par des paillaffons. Au moyen de ces foirs, elle s'enracineront promptement. Aufli-tôt qu'elles le feront suffisamment, on les plantera separement, chaeune dans un petit por rempli de la même terre ci - deffus défignée, & qu'on placera auffi - tôt dans la conche de tan de la ferre-chaude, oi il convient que cette espèce reste constamment. Et on traitera alors ces plantes comme celles de femences des efpèces, n.º12, 5 & 8. Il eft vrai qu'on a reconnu que cette espèce, n.º 4, peut se passer de la conche de tan, & être mise, pendant l'hiver, dans une ferre seehe: mais on a remarqué autil que cette plante erolt beau- . coup plus lentement dans cette dernjere espèce de ferre-chande, que fes femilles y deviennent moins larges, qu'en un mot elle s'y porte beau-coup moins bien, y est beaucoup moins belle & moins vigourcufe.

Les autres espèces n'ont pas encore été cultives en Europe; mais, comme elles sont desmêmes pays que les quatre espèces qu'on y cultive, il est à présumer que la même culture qui convient à ces dernières pourra convenir à toutes.

### Ufages.

Les racines de l'effyce, n.º 1, paffiert dans l'Inde & au Malbar, pour être un puiffant finde de la Malbar, pour être un puiffant distrébuje. On ly emploie communément en decoction, qu'on pard intérierrement contre la réceution d'urine & Thydrophie. Se feaillet contre les contres les récepts, foir auffi utilet intérierrements au l'entre les contre les calcul de a teffic. Les formaité de fréplee, n° 3, 4 femploient à Amboine contre le Pleuréfie. Les cfects, n° 4, 6 fabilitéen qu'equé oils dans le Malbar, un fauilles de Brief, leur fice y revus à différer les vers à courainés dans les revuses à différer les vers à courainés dans les

inteffine. Les feuilles de l'espèce, n.º s, fontregardées, dans le nième pays, comme réfolutives à maturaties. Ses racins, four admittillées intérieurement en décodition contre la supprédfion d'urine. Célles des éspèces de ce genre, qui font cultivées en Europe, ont un port particelier à agrèchle qui les fair rechercher par les curieux. Elles tiement aufit une place dans les Ecoles de Boustique. (M. Laserx.)

BARCELLE. Nom donnéà Gannat en Bourbonnois, au tombereau. Voyet Tombereau. (M. PAbbé Tassian.)

BAS. Outre le fens naturel de cet affectif, qui cht ufue pour exprimer une plante don larige a pen d'clevation, les jardiniers luidonnent deux acceptions differentes. 1.º Pour exprinter un arbre rain, is differentes. 1.º Pour exprinter un arbre rain, is different un arbre de baffe tige, par opposition à l'arbre de plein vent, ou arbre de hante tige.

1.º Ils fis ferrent de l'experision terir bas un arbre pour tien qu'on l'arreix à une certaine haureur, joit lorfqu'on le dessine à grain' un mur peu clett, ou le dession alons crossife, nois austir pour le mettre plusét; à fruit lorfqu'il s'eputie en branches à bois. Very ARRITER de l'Dictionnaire des Arbres & Arbuttles. On ne doit pas confident l'experision raise à avac chessifer, qui a un sens strès-différent. Very ce mot (M. Rryys/R.)

## BASAL. BASAAL.

Genre de plantos à fleurs Polypétalées, dont la famille n'est point encore bien déterminée, mais qui paroit avoir des rapports avec l'Embeli.

Ce gence, pen connu, & qui n'est point encore cultivé en Europe, comprend de petits arbriffeaux toujours verds, garnis au haut de la tige de plusfeurs rameaux alternes, qui leur for-

ment une cime alongée.

Les feuilles font pareillement alternes.

Les fleurs, dont les couleurs varient fuivant les espèces, font petites, mais nombreuses, & d'nne odeur agréable."

Ces arbriffcaux croiffent natufrellement dans les terres fablonneuses de la côte de Malabar, & particulièrement aux environs de Cochin. Ils ne durent gueres que quintze ans; mais ils commencent à fleurir des la première année.

On n'indique encore que deux espèces de Basal.

1. BASAL & pétales pointus.

2. Basal à pérales arrendis.

BASAAL Ramifol b.

Deficipitan des Effèces.

1. Basat, à pétales pointus. Cet arbriffean oft appellé par les Brames Vilenti, Finit a Perdrica par

appellé par les Branes Vitens, Fruit i Fédarda par les Portugais, é Soria Beffen par les Hollandois. Sa rèc est menue de couverte d'une écoice d'un biun cendré. Elle est couronnée par plusieurs rameaux alternes, cendrés ou verdarres.

Les fauilles fort ovales-pointnes, entières, glabres, molles, d'un verd foncé & portées fur de courts périoles à l'extrémité des rameaux.

Les heurs natient fur de poites grappes laterales, moins longues que les feuilles, potties, nomheufes, & d'ure odeur agrécble. Elles font blanches d'abord & deviennen par la fuite d'un blancuistite. Elles ont un calice à cinq divisions poismes, cinq pérales oblongs, ouvetts en évile, cinq éramines é un ovaire tupéreur, furmonté

d'unityle très-petit.

Le fruit qui leur fuccède, cil une baie ronde, petire, rougachre, chargée du flyic de la fleur, dont elle conferre auffi le calice à fa bafe. Cette baie ell remplie d'une chair fucculente & douce, qui fert d'envicloppe à un noyan blancharc, carrondi, comprimé, dont l'amende ell blanche. Cet arbrificau croit dans les lieux fablonneux, fur-tout aux envirous de Cochin.

Basal à pétales arrondis. C'est le Ramifol des Portugais ; & le Liis Bessen des Hollandois.

Sa tige est recouverte d'une écorce cendrée.

Ses feuilles sont, comme dans l'espèce précédente, alternes & portées sur de cours périoles, mais elles sont "ovales, un peu épailles, vertes en-dessus, & d'une couleur, pâle en-dessus, .

Les fleurs naiffont dans les aiffelles des feuilles fundrisures, on à l'earrénniré des rameaus, ou delles forment une ou deux perites grappes simples, plus courtes que les feuilles. Elles font petites, d'un verd huns, d'ont criep detailles des les des deux de la feuilles. Elles font petites, en de la feuille de l'est de l'est

Elles font remplacées par des bales rondes , rougehres dans leur maturité, d'une faveur un pen acide, prefque femblables à des grains de grofelles, & qui conferment un ofic let arrondi , comprimé & ridé.

Cet arbriffean donne quelquefois fes fleurs & fes fruits deux fois dans la même ennée.

Culture. Nous ne pouvons que foupconner celle qui convicedroit à ces arbrificaux qui nont point encore été cultirés en Europe. Ils croiffent naturellement dans dos pays très-chauds. Ainfi, nous préfumons qu'ils ne r'eufficient point été pleine terre, ét qu'ils extigeroient la chaleux de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front, avenue de la ferre été et très grands front de la ferre été et très grands front de la ferre été et de la ferre ét

Ulaces. On autribus datas le pays à toutes les parties de ces arbrificaux, nn grand nombre do propriétés médicinales: mais l'expérience nous apprend que tous les végétaux des pays clauds perdent préque toutes leurs vertus quand ils font transplantes dans nos climats tempérés. Nous avons donc peu de chose à regretter de ce côté. Ce qui poutroit nous faire desirer d'élever ces arbrille aux parmi nous, c'est sur-tout l'odeur agréable de leurs ileurs. (M. Davpussor.)

# BASELLE, BASELLA.

Garre de plantes de la famille des Arroches, dont estute la selécie foté crimquiars des pays finus come les Trojerules, on elles ont des taleges foté content les Trojerules, on elles ont des taleges économiques l'esture siber form frimpantes, couvertes de fatillés à interns de portirer les fleurs à l'aiffelle de chapuge fraillés (peut callée a feç del visions, dont deux plus larges il dischange après la fécondation en une baie charmer, qui reconver le fruit et les éramins sont au nombre de cinq plus courtés que les diffée.

4 - Fipcocs

I. Baselle rouge.

Basella rabra L. & de links Orientales.
2. Basella blanche.

Basella aba L. & de la Chire, du Japon,

des Moluques.

3. Bassille à feuilles en cour.

Bassilla conffolia 11 M. du Malabar.

4. Bassilla luifante.

Bassilla lui-la L. O de l'Inde.

BASELLA livida L. O de l'Inde.
5. BASELLA Jupon.

BASELA japonica: Burm, du Japon.
6. BASELLE véliculiule.

BASELLA veficario. La M. 21, du Pérou.

1. BUNCLEFORD. Tout le planea anne cione propuratire, plus force le me les featilles dont audit concernite, se les tousses les feuilles font audit concernite, se le concernite, se le conference de la feuille font audit concernite de la feuille font audit concernite de la feuille font etc-channes, plineas de fine, se dioment même un peu de la nature des planes graffes. Elbes portent des feuilles covides, enfectes fine las bords, fontenues par activités les voides, enfectes fine las bords, fontenues par aiffelle, fur des tryis fort courts. Les finuis font d'une couleur nones, ritardi fine l'ouvergrant pur le courte.

Galura, On doir femer les graines de Bafele au printennys, fire couche, dont not retre mensible, un pen humile. Lurlque les planes fort leves, on les raraphines (spariente that des pon qu'on place dans la ferre-chaude. On pent fire pent qu'en place dans la ferre-chaude. On pent fire nuira, de la graine qui mirefire en placin air, font plus fujertes à manquer. Lordqu'on veut noute l'amée, dans la ferre. On peut qu'il multi-colore des graines, il vaut misura killer la plante outer l'amée, dans la ferre. On peut qu'il multi-colore de graines, il vaut misura killer la plante outer l'amée, dans la ferre. On peut qu'il multi-colore de graine, il vaut misura killer la plante toute l'amée, dans la ferre on peut qu'il multi-colore de graine, de la comme de la controlle de de plantes qu'il de la comme de la controlle de la plante qu'il de la comme de la controlle de la pourante de la courant de la controlle de la pourante de la courante de la comme d

dans time terre légère, dans la ferre chaude; au bout de trois fémaines ou d'un mois, elles ont pris racine, on peut alors les replanter.

Dans les Indes Orienales, les riges, dit Rumphe, s'enracinent dans les endrois où elles rouecher it eterre humide ou des bois pourris; on multiplie la Bafelle au moyen de branches qu'on courbe en terre où elles prennent racine. Lorfqu'on la multiplie de graines, if faru la farmer de manière en avoir dans routes les faifons, car elle ne peut plus ferrit forfuir élle elle en feur.

Upge. La Bafelle eft un légime utifié dans les deux lindes, où cependant on en falt peut de cas, elle a l'inconvénient d'être peu ou point nutritive, commé la plupart des plantes oléracées & de lacher le ventre. Les baies donnent une trés-belle couleur proupre; mais on ne connoît pas encore les movens de la fixer.

2. B SEELLE blanche. Cette effèce ne différed précédence que par fa content verte, trant fir la junditre, fans aucune nuance de pourpre; ce caractère ne me paroit pas finfânt pour confinere deux effects diffinels. Elle croit dans les mêmes pars que la précédence, de y feit aux mêmes pars que la précédence, de y feit aux la rouve d'aux qualité inférieurs à la rouge, de d'un goût moiss fir.

Les effices 3, 4, 6, 5, n'avant jamai été culirivées e Europe, onns e poisons d'onnée auxim détail sir leur culture; il paroit cependant par la nature des lixet qu'ilch labite; qu'or doit l'eur donner les même faim qu'aux deux premières épices. L'épices, qu'annuelle finnant Linné, de épices. L'épices, qu'annuelle finneaux Linné, de épices de l'annuelle finneaux Linné, de deitre obsenir la maturité lé fe graînes. Les Baixel e l'épice 3; h'onneu nue centure poupre, peu durable, comme celle de la première effect. Il et même probable que cette plante comme épices metre par la figure que Van-Rheche en a publice metre par la figure que Van-Rheche en a publice qu'il tout pui de l'annuelle de l'entre de l'annuelle en a qu'il tout pui de l'annuelle entre de l'annuelle en a pice; elle fert aux mêmes sfiges, & remplace nos épinates mêtel avec la Broche avec la Broche

 Baselle réficulente. Cette plante diffère des précédentes par fes fœuilles ovales & point échancrées à leur basé qui paroiffent plus charnues. Les grappes de fecurs forn plus longues que les femilles. Les fruits font plus gros & plus vénculent.

Cette plante originaire du Pirou eft cultivée au Jardin du Roi. Efte pouffe tous les an des tiges de fa racine, mais n'a pas encore fleuri. Elle exige la mine chalter de les miens foins que les épices communes. M. de Jufficu en a fait un genre, défind du Es Báclles, fous fon nom Elpagoul Anradora ; judqu'à préfent, cette plante eft peu connue.

BASILE, BASILEA.

Basigna. Juff. cl. p. o. 6. Eucomis. l'Heria,

Seri. Angl. Genre de plante unilobée de la famille des diffudelets, dont la fleur cooffile en une corolle monopétale, divifée profondement en fits paries, en ité etamiliés dont les illamens labbrem enfemble par leur bale, de en un osarie fluçérieur de triangulaire, qui détient une caprelule à trois leges, lauquelés ouvre en forb valve; chaque loge regierme, plusieurs petites femences, ovules.

# Especes.

BASILMA REGIA. Baftlara fespo fupra fpicom foliofo, floribus julis falibus campanulatis. Bafi-lara coronata. Lam. Dici. Euromis regias. Uteriti. Sert. Angl. p. 17, Aiton. Hort. Kew. Eritillaria regia. Lim. corona regalis. Dill. Elth. 110, t. 93, 65, 109. 2½ du Cap de Bonne-Elpérance.

2. BASILE poncluée.

BASILEMA pundata. Bajilea (capo fupra fpitam foliofo, fhoribus peduneulisi rotate-patentifimis.
Eucomis pundata. L'Hérit. Sert. Angl. p. 18, t. 18, Aiton hort. Kew. 22 du Cap de Bonne-Efpérance.

#### Espèces moins connues.

3. BASILE Naine.

BASILEAA nane, Eucomis nane, ficapo elavalo, florbus confectifinis. L'Hairie Sere, Angl. p. 17. Eucomis nane, Aioon hors, Kow Ferillizia pana, racemo comofo, falia bifariam amplegicaulibus. Lin. Mant. 22, Friellizias aman, Lam. Dich. 22 du Cap de Bonne-Efperance.

4. BASILE Ondulée.

# Descriptions.

1. LA BASILE royale pouffe, de sa racine, beaucoup de feuilles disposées en rosette, longues de fept à huit pouces fur deux pouces de largeur, planes, liffes, vertes, un peu charnues & très-ondulées ou presque crèpues en leurs bords. Sa rige ou hampe est épaisse, succulente, presque cylindrique, haute ordinairement de fix a fept ponces. Elle eff très-remarquable par le houquet de feuilles qui la couronne, & dont la forme a quelque rapport avec la conronne de l'Ananas. Ces fenilles terminales font femblables à celles qui sorrent de la racine, mais plus petites. Immédiatement au-dessous de ce bouquet de fenilles & fur la plus grande de la longueur de la rige, font rangées très-près les unes des autres beaucoup de Reurs verdatres, petites, pref-que fans pédoncules. Chaque fleur confife en ans corolle en forme de cloche divifée profondément en fix découpares oblongues, en fix étamines, & en un ovaire court à trois angles, furmonté d'un flyle. Cette plante n'a rien de brillant, cépendant son ensemble est élégant, & son aspect est agréable.

La racine de cette plante est bulbense, & cst, fuivant Dillen, d'une forme très-remarquable qui la diflingue de toutes les autres bulbes. Elle cil en forme de cône trongiré d'environ deux pouces & demi de diamètre à la base, & d'un pouce & demi de hauteur. La furface de de cone estrouté élégamment sculptée, de forte qu'elle parolt converte de bas en haut par un nombre d'anneaux faillans fitués les uns fur les autres transversalement, 'c'est-à-dire, perpendienlaire-ment à l'axe du cône. La base de ce cône ; laquelle est aussi celle de la bulbe, est plane & auffi unic que fi elle eut été applanie avec un couteau. C'est uniquement de cette surface plane que fortent toutes les racines fibreufes de la bulbe; elles ne fortent pas indiffinclement de tous les points de cette furface, mais feulement d'un tillon circulaire tracé fur elle à un demi-pouce de diffance de fa circonférence.

2. La Basile ponétuée est une plante beaucoup plus belle que la précédente. Elle pouffe, de fa racine qui est bulbeufe, c'est-à-dire, de fa bulbe principale & de chaque bulbe ou cayeu adulte y adherent, environ une dixaine de feuilles disposecs en rosette, longues de douze à quatorze ponces fur environ un pouce & demi de largeur, liffes, un peu charmues, plices en forme de canal, très-ennières, quelquefois un peu on-dulées en leurs bords, d'un yerd jaunaire, & élégamment firiées de nervures longitudinales d'un bean verd oni font très-pen faillantes, excepté la nervure du milieu qui est grosse, charnue, fort faillance en-deffons, fort large, & du même verd que les autres. Ces feuilles sont en outre agréablement rachetées, principalement depuis leur base, jusqu'à la moitié de leur longueur. d'un grand nombre de points noiratres, font en plus grand nombre & plus larges fur la page de deffons que sur celle de deffus. Du milieu de ces feuilles s'élève une hampe ou tige droite d'environ un pied de hanteur, épaisse, fucculente, cylindrique, d'un beau verd, & agréablement rachetée, comme les feuilles, d'un grand nombre de points noirâtres fur toute la partie inférieure dennée de fleurs. Cette tige est terminée par un bouquet de feuilles de la même étoffe que celles qui naiffent de la racine, mais qui font très-petites & ont ordinairement moins d'un ponce de longueur sur environ deux lignes de largenr. Immédiatement an-deffous de ce bouquet de feuilles, fur environ la moitié fupérieure de la longueur de la tige, font rangées très-près les unes des autres beaucoup de fleurs disposées en épi serré. & pédonculées. Chaque fleur confife en une corolle, fix étamines, & no



ovaire furmonté d'un fivle. La corolle est trèsprofondément découpée en fix divifions ovales & très-ouvertes; elle eft de couleur blanchâtte mêlée de purprin vers les hords; elle a environ huit à neuf lignes de largeur : le pédoneule est blanc & plus long que les divisions de la corolle. Les filaments des étamines font fimples, égaux, en alène, blancs, & réunis enfemble par la base; les petites antheres qu'ils fouriennent font ovales & de couleur jaune. L'ovaire est supérieur, coule, triangulaire, & d'une couleur purpurine qui tranche agréablement avec la couleur blancharre de la corolle ; il est furmomé d'un style fubule & blanchatre. Le nombre des divinons de la corolle varie de fix à dix : les étamines font toujours en même nombre que les divitions de la corolle ; & l'ovaire des fleurs dont la corolle a plus de fix divisions est souvent à cinq ou fix angles, & alors devient une capfule à cinq ou fix loges. Chaque pédoncule est accompagné d'une petite braclée verdaire d'une ligne de largeur & de quatre à cinq lignes de longueur. Cette plante n'a aucune couleur éclatante, & eff cependant beaucoup plus brillante que la précédente. Son enfemble est fort beau. Nous avons fait cette description fur la plante vivante que nous avions fous les yeux. Elle fleurit dans notre elimat à la fin de juin & en juillet.

3. La Bastit naîne est une plante peu conme, Suivant M. H'elfri. 'Ele est plus petite que les précédente, fa itge est en forme de massite, fa itge est de couleur de rose. Suivant L'inné, fa itge est terminée par un bouquet de feuilles, & fes feuilles qui embrassent la itge, sont die postes sur deux rangs. Suivant M. Aiton, elle fleurit en ma.

4. L. Basile ondulée eff encore moins conmic. M. Aiton, qui eff le feuf Aureur qui en faile mention, dit que fes feuilles font ovales oblongues, ondulées; que celles du bouquer qui termine fa ite, font prefque de la longueur de fagrappe; de que cette plante fleurit en Mars, Avril & Mai.

# Culture.

L'espèce, N.\*1, pourroit, il Ton vouloit, se multiplier de fenneces; mais c'ell ce qu'on a reconnul più centre viole multiplication de multiplication ell trop longue centre viole de multiplication ell trop longue centre viole de multiplication ell trop longue de la comparti del la comparti de la comparti de la comparti del la comparti de la comparti del la

tot dans des pors remplis d'une terre substantielle, très-légère, & nullement pourrissante. Ils s'accommodent fort bien, par exemple, d'nne terre composée d'un quart de terre légère, & do treis quaris de terreau de bruyère. On y plante ces bulbes, de manière que leur fommet foit à fleur de terre, ou foit couvert tout au plus d'un demi-pouce de terre. Il faut en les plantant avoir foin d'y conferver les racines fibreuses qui peuvent y adhérer & qui leur font fort utiles. Les pots qui contiennent cette plante, doivent pafier Thiver fans chaffis, fans fen; ou bien on les rentrera dans une ferre tempérée fur les appuis des croifées. On arrole ces pots avec modération. On augmente l'arrofement en raifon du progrès des plantes. Mais on doit regiours ufer de retenue à cet égard, parce qu'une trop grande humidité feroit pourrir les bulbes. Cette plante fleu-rit ordinairement en Mars & Avril. Elle fleurit encore affez fouvent en Mai & Juin. Celles qui n'auront pas encore tleuri à la mi-avril, devront à cette époque être mi e en plein air. Cette plante fleurit parfaitement bien chaque année dans notre climat, & elle y donne affez fouvent des femences bien conditionnées. Pendant le tems du repos de la bulbe, il convient de fupprimer entièrement l'arrofement. Quand on n'a pas befoin de multiplier cette plante, on peut laiffer plufieurs cayenx adultes avec la bulbe principale à laquello ils adhérent ; alors ils fleutifient enfemble avec elle dans le même pot ; ce qui pro-duit un meilleur effet que s'ils étoient séparés & plantés chacnn dans un pot à part. On conçoit hien que la grandeur des pots doit être proportionnée à la groffeur & à la quantité des bulbes & cayeux qu'ils contiennent.

L'efice, N. 2, se cultive de même que la pécédente, except qu'ille et un peu piu délicate, & qu'il et néceffaire de hu faire paffer l'hiver dans la division la plus chaude des lèrres Éches tempérées. Lorsqu'on la metrra en plein air, à la mi-avril, il ne sera pas hors de propos de placer les post sur un bout de couche chaude : les plantes en deviendont plus belles & fleuriront pluste. Cette espèce fleurir aussi chaque année parsitament.

La culture de l'espèce, N.º 3, eft peu connue. Mais c'ell une plante du meme pays que en patécédentes; & M. Aiton dit qu'il est dans l'usége de les rentrer pendant l'hiver, dans une fave tempérée. Il y a donc licu de présimer que la culture propresaux deux espèces précédentes dois convenir à cette troiseme espèce, On en peus dire augant de l'espèce, N.º 4.

#### Liferes

Le port élégant & particulier de ces plantes; les fait rechercher par les curieux; & elles fond vues avec plaisir dans les serres tempérées & dans les écoles de Botanique. (M. LANCET.)

# BASILIC, OCTMUM.

Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des LABIERS, qui a des rapports marqués avec les Toques. Il comprend des herbes & des arbufles exotiques, qui font recherchés à canfe de l'odeur fuave & aromatique qu'ils exhalenten

Les feuilles font, en général, oppotées, ovales, fimples, entières & portées fur des pétioles. Elles différent de grandeur dans les diverfes efpèces.

Les fleurs font anonopétales, labiées, ayant la lèvre supérieure plus grande & à quatre divisions, celle inférieure entière ou légèrement crénelée. Elles font difpofées en verticilles axillaires, ou forment des panicules terminales, munies de petites braclées. Elles commencent à paroitre dans

les mois de Juin ou de Juillet, & durent rout l'été. Le fruit eft compoté de quatre femences mues, ovales, attachées au fond du calice & qui acquierent leur parfaite maturité au commence-

ment de l'automne

Ce genre est composé d'un affez grand nombre d'espèces, dont quelques-unes même offrent plufieurs variétés. Elles font toutes d'origine étrangère ; mais, pour la plupart, cultivées depuis long-tems dans nos climats.

### Efrèces , & variétés,

I. Bastile commun. OCYMUM Basilicum, L. \* A grappes veries.

\* A grappes violettes.

B. Bastlie commun moven.

OCYMUM Bestleum medium. Ocymum vulgatius. Tourn ..

C. Basilic commun ( le grand ) à feuilles larges, Ocymem Bafilicum laufolium. OCYMUM caryophyllatum maximum. Tourn.

D. Basitac d'Amérique. Vulg. le franc bafin. Ocymum Bafilicum Americanum. OCYMUM Americanum. L. O des Indes.

2. Basilie des Moines. Ocymum mona:horum. L. O. 3. BASILIC à feuilles bullées. Vulg. le Bafilic à

Seuilles de lairne. Ocrmum bullatum, Lam. Dict. @ de l'Inde. B. Bastine à feuilles de chicorée.

Ocrmun bullatum laciniatum O de l'Inde. Ocrmun hipidem. Lam. Diet.

Ocymum Ægyptiacum. H. R. O de l'Egypte ou

8. BASILIC à petites feuilles. Vulg. Le petit Bafilic.

OCHMUM minimum. L. & de l'Inde.

B. Le pent Basilie à feuilles rondes, Ocymum minimum rotundi folium, Barrel, O. C. Le petit BASILIC violet. OCYMUN miximum violaceum, O.

6. Bastiac couché. Ocymum profiretum. L. O des Indes orientales.

7. BASILIC inodore Ocymum inodorum. Burm. O de l'Inde. B.-Bastete inodore à fcuilles en cœur.

OCYMUM inodorum cordifolium. 8. Bastrac ponélué.

Octmum punda:um. L. O de l'Abyssinie. 9. Basile à longs pénoles Octmem petiolare. Lam. Dict. O de l'Inde & de l'Isle de France.

10. Basitac verticillé. Ocrnun vencillatum. L. de l'Inde. 11. Basilte à pédicules rameux.

Ocymum feutellarioides. L. de l'Inde & des Ifles Molumes. 11. Basmac à fleurs en tête.

Ocymum capitellatum. L. de la Chine. 13. Basilie à épis nombreux Ocrmum polyfischion. L. 24 de l'Inde. 14. Basilie à fleurs fasciculées.

Ocymum thyriflorum. L. de l'Inde. 15. BASILIC de Ceylan

Ocrnum gratifimum. L. b de l'Inde & de l'Isse de Ceylan. 16. Basilie à pentes fleurs.

Octmum tenuifforum. L. . b des Indes orientales. 17. Basilie à feuilles étroites.

Ocymon menthoides. L. des Indes orientales & de l'Iffe de Cevlan. 18. BASILIC COTORDEUX.

Ocymum tomentofum, Lam. Dict. h du Cap de Bonne-Espérance. 19. BasiLie à grandes fleurs.

OCYMUM grandiflorum. Lam. Dict. I de l'A. frique. 20. Basilie à fleurs Heuftres.

Ocymum hadienfe. Forsk. Des montagnes de l'Arabic. 21. Basitac à feuilles charmues. Ocymon zatarhendi. Forsk. De l'Arabie.

# Def.ription du Port des espèces.

Parmi ce grand nombre d'espèces, il v en a pluficurs que nous ne connoiffons que par les herbiers des Curieux, ou par les descriptions des Botanifles. Telles font celles numérotées 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 1 10 & 11. Nous ne hafarderons done pas d'en donner des deferiptions détaillées, ni d'indiquer la culture: qui leur convient. Nous nous bornerons aux efpices di font plus conn - & qui réuffifient dans nos jardires ou dans nos ferres

1. BASILIC commun. Sa racine, qui eft dure &

fibreuse, pousse une tige angulaire, hante d'environ un pied ou un pied & demi, verte, ou quelque fois d'un rouge foncé, qui parolt presque glabre, mais qui, dans sa partie supéricure, & fur-tout sur les nœuds & tur les sommités de la plante, est garnix de quelques poils blanes, fort

petits.

De cette tige fortent des rameaux quadrangulaires, oppotés alternativement en forme de croix.

Ses feuilles sont également placées par paires, & opposées de la même manière que les Tracches. Elles sont orales-lancéolées, bordées de dentelures peu remarquables, listes, un peu charnues, d'un verd soncé & soutenues par des pétioles plus ou moins citiés en leur bord.

Les lleurs forment des panicules droites, longues, fimples & terminales. Elles font blanches; quelquelois un peu purpurines, pornées fur des podoneules propres; réve-cours: Elles font difpotées en vyrtieilles ou anneaux piccomplets, compotés ordinatement de far fuent chacim. Les inpotés ordinatement de far fuent chacim. Les inpotés ordinatement de far fuent chacim. Les infugirément; & tous les aurres, qui paroifient muls, font accompagnées chacum de deux peries braêles, oppofées, & fouvent colorées d'un rouge violet, comme les calies.

La culture de cette espèce a donné un grand nombre de variétés, dont nous n'avons indiqué

que les principales.

2. Battle des moinet, Cette efpèce, qui a quelque reflemblance avel le Ballit velu, N° 4, i en dillingue en ce que fa tige eff un peu moine élevée, n'ayant guéres qu'un pied de hauteur. Ses feuilles font nous, dentes 8 à peine cilièce. Les verirélles font compolés de fir fleurs blanchertes, dont la levre inférieure el un peu purpurine. Les braêcles, qui accompagnent chaque vertielle, font en cette 8 cadques.

3. Le Bastice & feuilles bullées, ou à feuilles de bittee, et facile à diffuger du Buffie commun par la forme & la grandeur de fes feuilles. Flics font oxides, longues de quarte à frojecces, en y comprenant le périole, larges de deux pouces % dem, épaifies & concava en-deflous. Lour furface et noquisir sirreguleire, fouverus Lour furface et noquisir sirreguleire, fouverus commentations.

Les fleurs font hlanches & forment des épis denfes, d'une longueur médiocre, droits, peu nombreux, à vertacilles affez près les uns des autres. Les Corolles font crénclées, ou frangées en leur limbe.

La variété B. (Bafilie à feuilles de chicorée) peut ètre regardée comme une efféce diffinéle par la forme de les feuilles, dont les bords fou marqués de dents groffières & profondes, ce qui les rend comme laciniées.

4. Bastiae velu. Sa tige, qui s'clève à un pied & demi, est très-branchne, à rameaux grèles, longs, quadrangulaires, & chargés de poils

Les scuilles sont d'un verd grisatre. Ce qui les diffingue de celles du Basilic commun, c'est qu'au lieu d'être lisse, elles sont garnies de poils blanes sur leurs pétioles, ainst que sur les nervures de leur surface postérieure.

Les Bractées font ovales - acuminées & bordées de cils remarquables Les calices des fleurs font hériffés de poils blancs à leur bafe.

ton heriues de poils blancs a teur bale.

5. Basilac à perites feuilles, ou pecit Bafilie.
Cette effècè est la plus connue. C'est celle que l'on élère communément dans des pots & dont chacin garnit ses fenètres pour jouir de son odeir

agréable.

Elle ne s'élève guère qu'à fix ou s'ept ponces.

Elle est garnie de rameaux tellement tous usqu'elle
ressemble à un petit buisson épais, ou à une boule
de verdure.

Sesseuilles sont petites, nombreuses, opposes, ovales.

Ses fleurs, qui naiffent en grand nombre à l'extrémité des rameaux, font blanches & plus

petites que dans le Bafilic commun.

9. Bastac à Jong périoles. Cette efipéce s'élève à un pied, ou un peu plus. La fige ne
poulle que quelques rameaus courts & quadrangulaires. Les feuilles font glabres des deux côtés,
molles, verete en-deffui, & par-deffuis d'une
cond-cur très-pale, avec des points fort petits. Les
fautrs font petites, blanche & penchées. Les
pédoncules, communs & particuliers, font légérement velus.

15. Basilae de Ceylan. C'est un arbuste de deux à trois pieds, dont la tige est revêtue d'une écorce grifaire, & pousse des rame aux droits velus & quadrangulaires.

Ses fauilles, portées fur des pétioles velus, font oppoéées, ovales-pointues, créncitées, vertes endeflus, avec des poils hlanes fur leurs nervures, blanchâtres, veineufes, ponétuées & plusou moins cotonnettés en-deflous, Les fupérieures font ova-

les-lancéolées

Les fleurs font petites , blanchètres & difpofees en panieules terminales , foureint au nomlore de trois , celle du milien étant une fois plus longue que les deux autres. Elles viennens au nombre de fix, trois enfemble de chaque côté, à cheque ventreille.

Les graines marident vers la fin de l'annomne, 19. Bastate à grandes fleurs. Cet arbufle, toujours vetd & ramens, s'élève à la hanteur de deux ou trois pieds. Il est remarquable par la grandeur & la beautie de fes fleurs.

Ses feuilles font oppofées, ovales; dentées, vertes, glabres, un peu charmies & foutenues par de courts pétioles.

Les tameaux sont terminés par une panicule très-course, composée de deux ou trois anneaux de ficurs blanches, dont la corolle, longue de

buig

huit à dix lignes, s'évafe en deux lèvres : la fupérieure fort grande, à quatre lobes, & l'inlérieure courte & presque entière.

Les bractées tombent avant l'épanouissement Les graines aequièrent leur maturité vers la

fin de l'automne Toute la plante a une odeur forte, un peu

défagréable.

#### Culture.

Culture des espèces herbneces. La culture de toutes ces espèces est la même. Elles se multiplient de graines. On peut les femer dès le mois de mars: maisalors il faut les femer fur une couche tempérée, & les arbriter, par des paillaffons, endant les matinées, les muits & les jours froids. En différant jusqu'aux mois d'Avril on de Mai, on peut les femer en pleine terre ou dans des pots. Cette méthode est préférable, en ce qu'il est plus facile de les soigner & de les garantir des matinées froides.

Il est bon de semer à des tems différens, par exemple, tous les quinze jours. Par-là, fi un femis a manqué, on en est dédommagé par le femis suivant. De cette manière, on est assuré d'avoir de beaux pieds jusqu'aux premières ge-

Lorsque la jeune plante a poussé au moins fix feuilles, on la transporte sur une autre couche, également tempérée, on l'arrose & on la tient à l'ombre jusqu'à ce qu'elle ait commencé à former sa tête & donné une certaine masse de racines. Alors on élève les pieds avec leur motte, & on les transplante à demeure, soit dans des pots, soit dans des plates-bandes.

Si l'on veut conserver pendant long-tems des Basilics dans des pots, ou en pleine terre, il sus-fit de les empécher de porter sleurs, en les sail

Cette manière d'élever les Basilies est la plus afitée. Cependant, guand on a guelques espèces particulières, venues de graines, qu'on veutconferver, on pent auffi les multiplier de boutures. Pour y réuffir, on plante ces beutures dans les mois de Mai ou de Juin fur une couche de cha leur tempérée. On les abrite pendant environ dix ou douze jours, jusqu'à qu'elles aient pouffé des racines. Au bout de trois femaines environ, elles sont en état d'être levées & mises dans des oors, ou dans les plates-bandes, avec celles qui ont venues de femences,

En général, toutes ces plantes exigent de fré-

quens arrofemens.

Culture des espèces ligneuses. Comme les semences de ces espèces acquièrent ici leur parfaite maturité, elle penvent servir à leur reproduction. Mais, fi les fémis trompoient notre efpérance, nous avons encore la reffource de les

Agriculture, Tome II.

propager, foit de houtures, foit par le moyen des marcottes. Ces deux moyens sont même plus expéditifs & peuvent hâter nos jouissances.

Pour parvenir à élever ces espèces de semences ou de boutures, il faut suivre les mêmes pro-

cédés que pour les espèces herbacées.

Les marcottes se font au primtems ou dans l'été, de la manière ordinaire. (Voyez MARCOTTE.) Lorfque l'on est parvenu à se procurer ces espèces intéressantes, il faut penser à les conferver. Elles font trop délicates pour supporter le froid de nos hivers. Il faut donc néceffairement prévenir les gelées & les rentrer dans la ferre-chaude, pour ne les rendre à l'air libre qu'au mois de Mai fuivant.

### Ufages.

C'eff le Bafilie commun , N.º 1 , & fur-tout la variété B qu'on emploie dans la cuifine. L'infufion de la feuille & des fleurs, prise comme du thé, est très-utile pour les douleurs & les fluxions

Indépendamment de ces usages économiques & falutaires, ces plantes offrent encore une reffource précieufe dans les parterres, & fur tout dans les jardins des provinces méridionales, où la ver-

dure est affez rare pendant l'été. On plante les Basilies à dix pouces de distance l'un de l'autre, & on les taille fur les côtés de l'allée & par-deffus. Tous les pieds pouffant en même-tems leurs rameaux, ils fe tonchent & forment un tapis de verdure très-agréable, si on ne les taille pas par-deffus, chaque pied forme une tête ronde & leur réunion offre un très-joli coup-d'ail.

Les Bafilies préfentent encore, à la campagne un objet d'utilité économique. Les abeilles some très-friandes de leurs fleurs. Il feroit bon de les multiplier autour du rucher. Par-là, on réuniroit

l'utile à l'agréable.

Les espèces ligneuses, & sur-tout celle à grandes fleurs, N.º 19, dont le feuillage est toujours verd, méritent une place distinguée dans la ferre, par l'odeur agréable qu'elles y répandent. ( M. DAUPHINOT.

BASILIC fauvage. (Petit) nom donné mal-àpropos au Thymus acinos. L. V. Thim des champs. (M. Thoran.)

BASILIC fauvage (Grand) nom impropre du Clino chium vulgare, L. V. Clinopode commun. (M. Thovan.)

BASLIC. C'est ainsi qu'on prononce dans quelques - unes de nos provinces méridionales,

le nom des espèces de Basilie. Ocimum. Voyet Basilie (M. Trousn.) BASSE-COUR. Ce mot suppose sans doute une cour plus élevée ou plus distinguée. Il y a

lieu de croire que son origine vient de ce que, dans les habitations feigneuriales, il y avoit deur Cours, dont l'une, plus voifine du château, étoit tenue proprement & ornée; l'autre, deflinée à recevoir les fumiers & à contenir les heliaux & voiailles, étoit sparée de la première, & au milieu des l'àtimens de la ferme. Voyte

FERME. (M. PAthé Tessee.)

BASSIN. Plante qui croit au milicu des moiffons. Il y a des pays où l'on donne ce nom à l'efpèce de renoncule, appellée Bacines

des pres.

Dans d'antres, on appelle ainfi la queue du
Renard. Agroftema gishago. L.

Le mot Baffin s'applique à beaucoup de vaiffeaux de bois, ou de méral, de pierre ou de terre qui servent à l'Agriculture. (M. l'Abbé Tassers.)

BASSIN, Agriculux. M. FAbbé Rosier, au mor Agriculux, a divile la France on grande a perior Batfins, qui font des vallées, dans ledquelles collent les grandes de les petites rivières. Il fait voir en décrivant ces Baffins quelle influence les positions de las abris doivent roir fir les plantes qu'on peut y cultiver interfet. Le remest à traiter cet objet d'après lui, ou d'après des notions parricultères, au mor Géographés (M. L'Abbé Tassurs).

BASSIN. Jardinarge, c'est dans un jardin, un efpace le plus ordinairement creufé en terre, de ingure ronde, ovale, quarrée, à pans, &c. revêtu de pierres , de pasé ou de ploineh, & bordé tag gafon, de pierre ou de marbre, pour recevoir feau d'un jet ou fevir de réfervoir aux eaux, dont on a befoin pour les arrofemens.

Les Baffins font d'une grande utilité dans les jardins économiques; ils y ferrent à contenir l'eau néceffaire aux arrofemens; pour cette raifon, on a foin de les diffribuer dans les potagers, à des diffances égales & dans les endroits où les arrofemens font les plus 'néceffaires & les plus habituels.

Dans les jardins fynamétriques, ils figurent dans le milieu ou à l'extrémié des parterres; on en confirmit aufit dans les bolqueis, & on leur donne la forme & l'étendue qui convient au local. Lorfqu'ils paffent une cernine grandeur, on leur donne le nom de Pièce étancleur, on leur donne le nom de Pièce étany. Camux., Miroirs, Viviers, Etangs & Referwir. (M. TWOUTN.)

BASSINER, arrofer légèrement une plante, imbher la terre: co terme est préque l'oppelé de BATTRA. Un orage à grosse goutes, l'eau versée à grands slots taitent la terre; l'eau ne peut plus la pendetre de coule à furséez; alors elle paroit comme si elle avoit été batue. Une pluis sine de un arrofement légre pétérent la terre, elle s'imbibe d'eau, d'écêt ce qu'on entend pa dessirants.

il convient de builiner, avec beaucoup d'at- L

tention, les plantes nouvellement transplantées pour les aider à prendre racine. L'heure la plus convenable c'est au printems, le main, avant que le folcit air pris de la force, & en été le foir cette différence doit avoir lieu, à castle du froid de la nuit, qui pourroit endommager la plante qui on bassiment le foir, & qui auroit ouvert fes ports pour recevoir l'humidité. Voyet ARROSEE, (M. REFYLER.)

BASSINET. On donne ce nom communément à la Ranunculus bulbofus. L. Voyet RENONCULE BULBEUSE. D'autres perfonnes le donnent au Caltha palufiris. L. Voyet POPULAGE DES MARAIS. (M. REYNIER.)

### BASSOVE, BASSOVIA

Genre de plantes à fleurs monopétalées, dont la famille n'est pas encore déterminée. On n'en connoît qu'une feule espèce.

Baffovia fylvatica. Aubl. de la Guiane & à Cayenne.

De la racine de cetre plante s'élèvent à la hauteur de trois ou quarre pieds, plufieurs tiges herbacées, droites & rameulés, qui font garnus de feuilles alternes, ovale-accuminées, plantes très-canères, portées fur un pétiole d'environ un pouce, & dont les plus grandes ont judiqu'à dix pouces de longueur fur une largeur de quatre pouces & demi

Les fleurs font vertes & très-petites. Elles ' naiffent par petits bonquets dans les aiffelles des feuilles.

Elles font composées d'un caine & d'une corolle, I un & l'aurre d'une feule pièce, mais d'vitée en cinq lobes aigus, de cinq étamines courres, inférces à la hiera des coupers de la corolle, & dom les anthères des coupers deux bourfes-séparées par un fillon, & d'un owaire arrondi, furmontéd un flyle court, termind par un figurante rentlé & obtra

Cet ovaire se change par la fuire en une base succulente, verte bosselse; dont la pulpe est remplie de semences menues, en sorme de reins, & bordees d'un feuillet membraneux.

Les fleurs & les fruits paroiffent, à Cayenne, dans le mois de Juin.

Culture. Cette plante croft fans culture dans, les fortes humides de Cayenne. Ainfi, on peut préfuncer qu'elle résuffroit facilement en Europe, en la cultivant dans les ferres-chandes, avec les autres plantes des mêmes climats. Mais, comme on ne lui connoit encore auteune effpec d'utilité, à que, par la petiteffe & le peu d'apparence de fa fleur, on ne pourroit pas même en faire un objet d'agrément, nous devons peu regreter d'en ette privés. (M. DARPHYOF). BASSURE. En Picardie, on défigne fous ce nom les terreins bas, où il y a des prés, des marais, des fources, des ruisseaux & des rivières; en un mot, les vallées humides. (M. PAbbé TRESSER.)

BASTIDE. Les habitans de Marfeille donnent ce nom à des jardins, fitués hors des murs, où ils vont respirer l'air de la campagne. Ces Bastides out toutes des pavillons, plus ou moins ornés, fuivant les richesses du possesseur. Les Négocians, occupés de leurs affaires pendant la femaine, cherchent le dimanche, un féjour plus tranquille, comme ils font retenus par leur commerce, ils ne peuvent pas avoir de campagnes éloignées; ils s'attachent à leurs Baffides, les ornent, & fouvent les défigurent à force d'amour. En général, les environs des villes de commerce, font couverts d'un nombre infini de ces maifons de campagne, qui, fous différens noms, font la même chose. Les Hollandois ont leur Tuyn huys , les Génois, leurs vignes, &c. Les jardins des Hollandois ont été ridiculisés par un nombre infini d'Ecrivains ; ils est cerrain qu'on devroit proportionner les ornemens à l'étendue des lieux, & ne pas avoir la prétention de former un jardin anglais, dans l'espace d'un arpent. J'ai vu, près d'Amfterdam, un jatdin de cette étendue, où se trouvoient réunis une colline, un lac, une rivière, trois ponts, un bois, un bofquet, un temple, une prairie & un parterre. Plus les jardins, dans la proximité d'une ville, font recherchés, & plus la valeur du terrain augmente; mais lorsque le prix s'oppose à ce qu'on ait une campagne d'une certaine étenduc, pourquoi ne pas choifir l'espèce d'ornemens qui convient à sa propriété. (M. RETRIER. )

BAT. Espèce de selle, ordinairement grofsière, qui sert pour les bêtes de somme, tels que les chevaux, les mulets, les ânes. (M. P'Abbé Tassien.)

BATARD, plante bâtarde. Ce mot a des acceptions d'autant plus variées, qu'il ne préfente aucun fens distinct : il ne réveille aucune autre idée que celle d'un individu , dont la naissance est contraire aux institutions de la fociété; car dès que deux êtres, confidérés phyfiquement, peuvent s'unir, le produit de leur copulation ne peut être un Bâtard, puisque cet individn ne manque point aux loix naturelles de la génération. Si les deux êtres qui se sont unis, different affez pour que leur produit manque de quelques-unes de ses parries, comme de celles de la génération, il porte le nom de MULET. Voyer ce mot & HYBREDE, & mules n'a jamaisété le synonyme de Bátard, car cette dernière expreffion n'emporte pas la condition de fférilité, au lieu qu'il n'y a plus de MULEY, des que l'individu peut se reproduire. Le met Barard est donc faussement adopté pour les plantes: il n'a qu'une acception morale, & ne peut être appluqé qu'aux hommes qui naillent hors deliens du mariage, inflintion purement focale de peut-être meme religiente, puisque les fuperflicions ont préfidé dans tous les temps & dans tous les fiécles, à cette convention que la raison rendra libre à mesure que les prêtres gouverneront moiss les hommes.

Mais comme les Jardiniers conferveront encore long-tems les expressions BATARD, ABATAR-DISSEMENT, il est nécessaire de faire connoître

les diffèrens fens, dans lefiquels ils les emploient.

1. On donne le nom de Bâtarâs aux arbres qui tiennent le milieu entre les arbres de plein vent ou à bautes tiges, de les efpailers ou arbres aniss. Sous ce point de vue, ils donnent à ce mot l'acception d'un être intermédiaire, dont l'exifience ell purement relaire.

2. On donne vulgairement le nom de Bâtardes aux plantes fauvages, qui ont des espèces analogues, culrivées, ou plus connues. Le mot Bâtard fignific donc aussi un être agresse & que la main des hommes n'a pas adouci.

3. On donne le nom de Bătarde à des plantes qui n'ont aucune analogie, avec la plante dont elles portent le nom. Ainfi, par exemple, le nom de Safran bătard que bien des perfonnes dounent au carthame des teinturiers. Celui d'indigo bătard à l'amorpha. Celui de fêné bătard à la coronille des jardins, &c.

4. On donne en în le nom de Blanche rou plantes de habarderi à des plantes qui on desgenet, foi fau de culture, foir par aditite du foil, tra par aditite du foil, tra par plante foil que foil par aditite du foil tra par plante foil que foil par aditite du foil que foil pris de la perfeition a sulfi la perfeito non eff înri-differente aux yeax da Jardinire & a cuar du Naturalité. Le premier la voit dans la fucedence de la grofficur du frairi, dans la fucedence de la grofficur du frairi, dans la fucedence de la grofficur du frairi, dans la fucedence de furidas agenenee aux dépens des germes, & qu'elle les oblaires foivent; que la multiplication de fluita supennee aux dépens des germes, & qu'elle les oblaires foivent; que la multiplication de fluita supennee aux dépens des germes, & qu'elle les oblaires foivent; que la multiplication de fluita plante de fluita plante de la consideration de l'efpice, familiable à cue; un consideration de l'efpice, maniferation de l'efpice, familiable à cue; un consideration de l'efpice, familiable à cue; un consideration de l'efpice, familiable aux particular de la consideration de l'especial de l'espectation de l'especial de l'especia

Permes qui font impuiffans ou bien près de l'ètre, & qui font une déforganifation produite par la vie citadine. Ainfi, l'abharafilfement du Jardinier eft, aux yeux du Naturaliffe, le retour vers la perfeétion. Examinons ces deux genres d'abharafilf-mens.

Un Jardinier cherche à rendre les vegétaux plus agrédèles aux goût & à l'œil; il adoucit leurs fuce par la grifle, par la furabondance des fuce qu'il leur procure, enfin, par une effèce d'édolement auqueil il les foumet en les faifant blanchir. Ainfi, il urinsforme les penumes fauvages en reintetes: il rend plus groffie & plus fuce cultemes les racines pongeres & les feuilles M ij

de certains végétaux; il fait perdre aux chi-Corées & aux lairues leur acreté & leurs épines, en même-tems qu'il leur fait changer de couleur. Lorsqu'il cultive trop long-tems de fuite la même plante, dans le même lieu, la furabondance des fues diminue : à mefure que cette cause de désorganisation cesse, la plante se rapproche de sa torme primitive, & c'est ce que le Jardinier appelle un Abdtardiffement. Il le prévient en variant les cultures, même en changeant de graines : car il paroit que la même variété, crue dans différentes politions, ne fe ressemble pas au point d'épuiser la terre, lors-qu'on teme sircessivement de la graine récoltée en deux lieux différens. Les Jardiniers foigneux évitent, autant qu'il leur est possible, de femer les graines qu'ils ont recoltées, ou du moins il les renouvellent de tems en tems, & en sont venir des endroits oft chaque variété a reçu fon plus grand degré de perfection. On trouvera de plus grands détails au mot Déou-NERATION. ( M. RETNIER. )

BATARDIERE. Dépôt où l'on conferve les arbres que l'on fort de la pépinière, en attendant de les menre en place. Ce mot est plus nfité dans les ouvrages d'Agriculture, que dans la pratique, où l'on emploie indiffinétement le mot pépinière , pour exprimer un endroit où font réunis de jeunes arbres.

La terre des Eatardières doit être bien défoncée; mais il vant mieux choifir une terre médiocre qu'aine bonne, parce que le jeune arbre, qu'on en fort pour le mettre en place, réuffit mieux & poulle avec plus de viguenr. Les jar-diniers ont généralement des Bătardières fur des fonds trop fertiles; les arbres, qui en forgent, paroiffent vigoureux, mais ils font fujets à dépérir, pour peu que la terre où on les plante soit moins bonne. Voyer PEPINIERE.

Les Bătardières sont regardées comme des entrepôts, auffi les arbres y font trop ferrés. L'usage de ne laisser que deux pieds entre les tiges, a prévalu, quoique depuis, Liger, Auteur du ficele paffé, jusqu'à M. l'Abbé Rozier, tous les Agronomes en aient indique les inconve niens. Ce dernier Ecrivain confeille de lait quatre & même cinq picds entre ehaque tige d'arbre: Liger croit qu'on doit les espacer de fix & même de fept pieds. Cet entaffement des arbres dans les Extardières, oblige de couper les principales racines, même le pivot, & lorfqu'on les plante dans le voifinage d'autres arbres : ces derniers ont le tems d'étendre leurs racines dans la terre meuble qu'on avoit préparée, & de l'appauvrir, pendant que le nouveau venu s'épuife à pouffer de nouvelles racines.

Les arbres ne penivent pas sejourner plus de cinq ou fix ans dans la Bătardière, fans fouffrir: leurs racines trop rapprochées, le nuifent mumellement, & le défaut de nourriture les fait languir. Les jardiniers augmentent encore le mal en plantant des légumes dans les Batardières, même dans celles où les arbres font trop peut espacés; ils achèvent, par ce moyen, d'épuiser une terre qu'ils ne peuvent pas nourrir dans la même proportion : le rapprochement des arbres empêchant de donner des labours profonds & de répandre uniformément les engrais.

Les Barardières doivent être farclées & arrofées fréquemment, & autant qu'il eft poffible, il eft bon de fossover la terre deux sois 'an . au printems & au mois de Juillet. Voyet pour de plus grands détails le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes de l'Encyclopédie. ( M. RETRIES.)

BATATE des Indes on Patate. Convolvulus betatas. L. Plante fort différente de la pomme de terre. Solanum tuberofam. L. qui porte le nom de Barate on Parate dans quelques pays, & avec laquelle on la confond mal-à-propos. Voyet LISERON BATATE. (M. THOUIR.)

BATATE ou Patate de Virginie. Solanum tube. rofum. L. Et plus communement pomme-deterre. Voyer MORELLE TURKREUSE, ( M. THOUIN.)

BATAVIA. Variété de la laitue, dont la pomme est très - grosse & très - délicate, maismolle & jamais pleine. Elle n'est jamais fort blanche; mais comme elle eft très-tendre & fort délicate, cet inconvénient n'en n'est pas un. ( M. RETRIER. )

BATAVIE. On donne ce nom à un œillet rouge-clair & blanc. Ses couleurs ne font point belles; mais il étoit estimé à cause de sa grosfeur, dans le tems où l'on aimoit les gros œillets. "Sa fleur a fouvent 14 pouces de circonférence. La plante de cet œillet est toujours foible, on la marcotte avec peine, & fes graines manquent presque toujours. Achiellement on ne fait aucun cas de cette variété. Voyet Dier. univ. p'AcRIC. & Jard. Voyet GILLET DES FLEURISTES (M. REYNIER.

# BATIS. BATIS.

Genre de plantes à fleurs sans pétales, done la famille n'est pas encore bien déterminée, mais qui paroit avoir quelques rapports avec le

Nous n'en connoissons qu'une espèce

BATIS maricime. Batis maritima. L. Is de la Jamaique & des. Antilles

C'est un arbuste qui s'élève environ à quatre picds de hauteur. Ses tiges font cylindriques, eassantes, d'une. couleur - cendrée , très-ramentes , diffuses , &

penchées vers la terre. Les jeunes rameaux, qui naissent opposés le long de la tige, sont droits, verds, à quatre angles, munis de quatre fillons. Les femilies font petites, avant à peine un

pouce de longueur, très-nombreuses, schilles & opposées. Elles sont oblongues - pointnes, charnucs & fucculentes, plus épaiffes dans leur partie supérieure & se retrécissent infensiblement vers leur base

Il y a des fleurs males & des fleurs femelles qui naissent sur des individus différens. Ces sleurs font incomplettes, n'avant ni calice ni corolle : elles fout peutes, & viennent fur des charens axillaites, foutenus par des pédoncules tréscourts.

Les chatons qui portent les fleurs mâles font formés d'écailles embriquées fur quatre faces diffinctes, en forme de pyramides. Chaque écaille reconvre une fleur qui ne confifle qu'en quatre étamines, dont les filamens, un peu plus longs que l'écalle, foutiennent des anthères oblongues.

Les fleurs femelles naissent fur des chatons ovales, charnns, munis en dessons d'une espèce de collerette, divifée en deux folioles. Ces fleurs ne préfentent qu'un ovaire ovale ou quadrangulaire, coliérent au chaton, fans flyle, mais furmonté

d'un fligmate feffile, velu & a deux lobes. La réunion des baies qui remplacent ces ovaires, forme un fruit oblong & obtus, qui jannit en mùrissant. Chaque baie renserme quatre semences triangulaires & pointues.

Culture. Cet arbufte croit naturellement à la Jamaigue & aux Antilles, dans les lieux falins & voitins de la mer. Jufqu'à préfent, il n'a été cultivé ni en France, ni en Angleterre. Vraifemblablement il exigeroit la ferre-chaude.

Ulages. Toutes les parties de cette plante ont une faveur très-falée. Les Habitans de Carthagene l'appellent Barilla. Ils la brûlent & cmploient les cendres à faire de la potaffe pour l'usage des verreries. Cest peut-être à cette propriété, autant qu'à la forme de fes feuilles, qu'ell dù le nom de Kali qui lui a été donné par Sloane.

Cet Auteur regarde le Batis comme une espèce de bacile ou critte-marine.

Il ajoute qu'à la Barbade on en fait confire

& mariner les jeunes tiges. ( M. DAUPHINOT. ) BATON. Les jardiniers fleurifles nomment ainti les orangers qu'apportent, chaque année les Provençaux & les Génois, parce qu'alors ces jeunes arbres n'ont que fort peu de racines & presque pas de branches, & ressemblent effectivement à des Batons. Voyet le mot OR . OER. (M. THOUIX.)

BATON. Dans quelques Provinces, on donne ee no n aux bagnestes & aux tuteurs dont on fe Let pour appriver les plantes. Voyez BAGUETTE & TUTEUR. (M. RETNIAR.)

BATON royal. Gillet pourpre fur grand blane; la fleur est petite, mais elle s'onvre bien. Cette variété de l'œillet est assez délicate. Voyez GILLET. ( M. REYNIER. )

#### BATTAGE.

Opération, par laquelle on fait fortir les graines de lettrs enveloppes. Dans les provinces du Midi de la France, on lui donne le nom de Dépiquage, qui no doit comenir que pour exprimer l'action de separer le grain de l'épi. Le mot de Battige eft plus étendu ; il s'applique aux plantes à épis, comme à celles qui ont des filiques ou d'autres espèces d'enveloppes pour leurs graines.

Il y a différentes fortes de Battage, ou de manières de battre, felon les pays, les graines & l'ufage auquel on define les tiges & les graines.

Dans la plus grande partie de la France, onne hat qu'avec l'inflrument appellé Fléau; les pays méridionaux, tels que la Gascogne, le Languedoc, le Gévandan, la Provence, le Constat Venaislin, le Dauphiné,&c. font fouler les grains par les piede des animaux. Encore pluficurs cantons de ces pro-vinces fe fervent-ils du fléau ou feul, ou concurrement avec le foulage ou pour compléter ce dernier Battage. Je fais qu'en Hollande, à Liege, à Genève, &c. on ne connoît que le fléau & que le foulage est la pratique ordinaire de l'Espagne, de l'Italie, de la Morée, des Canaries, de la Chine même, aux environs de Canton, où cependant le fléau est aussi employé melquesois. Il paroit donc que dans les climats chauds, où les espèces de grains tienment peu dans leurs épis & où la chalcur en romps facilement l'adhérence, où se trouve bien du foulage qui ne réuffiroit pas dans les climats froids ou tempérés, tant à cause des espèces de grains qu'on y cultive, que de la diffi-culté de les séparer de leurs enveloppes. Le sièan feul, qui agit avec beauconp de force, peut remplacer le fonlage. Onclouefois il arrive qu'on s'en sert pour retirer les grains restés dans les épis, après le fonlage; c'est donc la manière de battre la plus parfaite.

Suivant l'ancienne Encyclopédie, les Turcs conpent les plantes, ils les font fouler « avec de grofles planches épassies de 4 doigs, garnies de pierres à fufil tranchantes, qu'on fait trainer par dus bœufs. 2

A l'Isle de France en Afrique, le ris & le froment fe hattert avccde movennes perches ou gaulettes & le mais avec des hâtons. On n'a jamais

pu accontumer les Nègres à battre au fléau Quelques cantons des provinces du Midi de la France, tels que Rhodès en Roueigne, Tarafcon dans le Cointé de Foix, font battre avec de longues bagnettes

Beaucoup de cultivateurs, dans différens pays,

veulent que leurs grains foient battus fur un ton-

neau ou fur une table.

Le froment, le feigle, l'orge, l'avoine, les pois, les vesces, les lentilles, les haricots, le farrafin, le millet, l'anis & le mais même peuvent se battre au fléau & presque sous être soulés par les pieds des animans.

Le feigle & le froment font les feuls qu'on puillé battre fur un tonneau on fur une table. Les baguettes conviennent pour l'olierte, le colfat, la navette, la moutarde, les choux &e. J'ai fait féparer des graines de lin, avec des battoirs à battre le linge. On frappoir fur des bil-

Jai fait féparer des graines de lin, avec des hatnoirs à battre le linge. On frappoit fur des billots les capfules du lin, comme on le fait dans certains pays. Cette opération m'a para longue & embarraillante. Je crois qu'il vaut mieux se servir de peignes à denrs de ser, qui sont en tules en Berengne, furt-out auprès de Saint-Brieux.

Quand la graine de chanvre ell bien mûre , elle tombe aufli-tôt qu'on generfe les figes ; il n'y à tout au plus qu'à l'aider en frappant deffus, foit avec la main , foit avec un petit bâton. La graine de fain-fein efft ip en adhérente, que pour la retirer , il fuffit de fecouer les tiges avec une fourche.

On bat le feigle au tonneau ou à la table, lorfqu'on veut avoir sa paille entière, pour four-nir des liens à la récolte, pour les bourreliers, pour couvrir des maisons, pour faire des paillassons de potagers, pour aceoler la vigne; le fléau la briferoit. Le même motif engage quelquefois à battre les riges des fromens de cette maniere, pour remplacer la paille du feigle dans les pays où on n'en cultive peu, & dans les années ou les fromens surpaffent les seigles en hauteur. C'eft fur-tout pour se procurer des semences plus groffes & plus pures. En effet, dans le Battage au tonneau ou à la table, les beaux épis, portes fur tes longues tiges, font les feuls qui foient égraines. Les plus petits, parmi tesquels sont la plupart desépis eariés, n'atteignent pas jufqu'au tonneau; on les réserve pour les battre au sléan. Ce moyen acté très en usage dans les années 1765, 1766, 1767, années où la carie a été très-abondante. Voyer CARIE.

Le Battage au fléau & celui qui fe fait par les pieds des ammanx, étant les deux plus confidérables, j'en traiterai avec quelque étendue : je dirai peu de chofe des autres.

# BATTAGE au fléau. Il m'a paru que c'étoit dans la Beauce ou'on se

ferroit du Fléau avec le plus d'avantage, c'efl-àdire, qu'on battoit le mieux. Je décrirai donc par préférence, la manière de battre de ce pays. Le ficau efl composé de trois parties, savoir de deux norecaux de bois de grosseur d'ongueur inégales & d'un triple cuir.

Le plus grand morceau de bois se nomme manche ou le tour, parce que e'est sur son extrémité

que tournem les autres paries du fiézu. Sa longueur eff relaire la tailide du harcut. La gem de campagne, qui on ordinairement une géométre de la compagne, qui on ordinairement une géométre field de la compagne de la compagne de la compagne la compagne de la compagne de de diamètre; l'extredité, que les maiss embraflent, et lu peu plus grotie que l'extrémité oppolét. On le fair, en mité, que les maiss embraflent, et lu peu plus pour les compagnes de la compagne de la compagne de faulte, de fight, de fireux de de cour aurre bois léger. Les uns en enlièrem l'écorer ; d'autres les cantérois où fe placent les mains, deviennent les cantérois où fe placent les mains, deviennent les cantérois où fe placent les mains, deviennent

On donne le nom de verge, ou de battant, ou de batte au plus perit morceau de bois ; fa longueur en Beauce, eft de 22 à 26 pouces. Il faut que cette longueur corresponde à celle du manche, & qu'elle foit telle que le fléau étant en action , la verge en revenant fur le manche , n'attrappe pas la main la plus avancée du batteun. Elle est dans ec pays ronde, sans nodofité & plusgroffe à l'extrémité la plus éloignée du manche, c'est-à-dire, à celle sur laquelle porte tout l'essort. Elle a, à cette extrémité, environ 2 pouces de diamètre. Le batteur en la faconnant, se règle sur ee que fa main peut embraffer. Le charme est le bois qu'il préfère, parce que c'est un des plus durs qu'il trouve à la portée. Le Sauvageon de pommier ou de prunier, l'alifier, le nessier, le chêne même convicament également. On a foin de choifir, non pas des branches, mais de jeunes pieds d'arbres, & fur-tout le bas des pieds, qui est la partie la plus dure. La verges use plutot que le manche, elle peut durer un an. Il y a des cantons du Limousin & du Poitou, où la verge est applarie, ayant feulement les angles arrondis. Dans le Poitou, afin qu'elle ne se sende pas, on a soin de la lier en pluficurs endroits avec dn bois flexible; apparemment qu'elle n'est pas d'un des bois que je viens d'indiquer on qu'elle est mal cheisse. On voit en Anjou & en Bretzene, des battes rondes d'un côté & applaties de l'autre. Je ne fais pas quelle est la raison de cette dernière forme. Les gens du pays prétendent qu'elles glissent moins fur les tiges des gerbes. La forme applatic des deux côtés, avec les angles arrondis, se conçoit facilement; dans les verges rondes, il n'y a que deux points opposes, qui frappent, de manière qu'elles finissent par s'applatir vers ces points, ou le bois est cependant für fin roide. Sidans les verges applaties, les coups font donnés par les endroits ou les angles font arrondis, l'effet & la force font les mêmes que ceux des verges entièrement rondes. La longueur de la verge est plus considérable à Valence en Danphiné , que dans la Beauce.

L'union des deux morceaux de hois du fléau entre eux, se sait par le moyen de trois cuirs. L'un enchasse une des extrémités du manche étant affojeti dans deux gorges d'une manière lache, ain qu'il y tourne, c'ette mobiliré en hectfaire pour faciliter le Barage. L'autre embrafie une des currémités de la verge, anifi dans deux gorges, mais fi croitement, qu'il ne fautori y tourne, coc deux cairs i comment elsepre ou ander. Le Coc deux cairs i comment elsepre ou ander. Le Coc deux cairs fe nomment elsepre ou ander. Le forme d'anteau dans let deux chapes. Les cuin in fleas font de pean de vache, qui el flouple, quand il fair foc ouqu'il glel. Afin qu'ils ne donen pac caffant è que l'action du fâtea flort plus libre, on les graific avec da lard, on avec du vicus toutign, qua vec de flambal de publicus, fi on emne l'aisent pas, ne rongent pas les courroix s'du ficus.

La manière de réunie le manche aveqla verge, varie beautous, les fichies de dans quelques pays de l'Europe, c el par le moyen d'une cheville de boud; li 4, comment de l'est de l'est de boud; li 4, comment de l'est de l'

Pour s'en fervir, le barteur tient le manche avec ses deux mains, éloignées l'une de l'autre, d'un pied & demi. Par un mouvement qu'il fait imprimer à la verge en l'élevant le plus haut qu'il pent, il la fait tourner dans les gorges du manche & retomber avec d'antant plus de force sur les gerbes, qu'il appuie la chûte de fa verge d'une gernes, qui i appine la cinne de la verge d'une partie du poids de fon corps. Je finppofe que ce foir du froment & du feigle qu'il batte, les épis étant tous à un bont, il les frappe d'abord d'un côté fans délier les gerbes & enfuire de l'autre. Lorfqu'au milieu des grains, il a pouffé beaucoup d'herbe, la faucille les coupe, le moiffonneur les réunit dans les gerbes où elles occupent la partie inférienre. Il y a , des personnes, qui sont battre à part les bouts de ces gerbes fans les délier pour avoir du grain , purifié de graines ; le refle se bat ensuite étant délié ; M. l'Abbé Rozier (conrs complet d'Agriculture) ne voit la qu'une opération inutile, le van & le cri-ble pouvant faire la féparation du bon grain & des graines mauvaises. Cependant fi c'étoit pour éviter la carie qu'on prit cette précaution, elle ne feroit pas inutile, car il eff important que le fléan en écrafe le moins possible. Le Battage au tonneau ou à la table, rempliroit mienx mieux ce dernier objet. Quoi qu'il en foit, fi quelques épis se de-

rangent de leur direction, un coup de la verge les remet dans leur place.

En Beauce, on bat les grains dans une aire, qui fait partiedes granges. Voyez AIRE. Le batteur délie lesgerbes, il les étend en forme de lit avec l'extrémité du manche du fléau, dont il tient la verge fons un de fes bras; il bat en allant & en revenant, toute la longueur desgerbes & dans toute l'étendue du lit. afin que les épis les plus cours foient égrainés ; le bout do manche lui sert à retourner le lit, pour rebattre de la même manière de l'antre côté. Il avance avec la verge les tiges pêle-mêle hors de la place, où il les a battues & les bat encore en allant & en revenant. Il réfulte de-là que les gerbes passent huit sois sous le sléau, savoir, deux fois avant d'être déliées & fix fois après être déliées, dont quatre fois étant rangées en lis, & deux fois étant en défordre. Ces deux dernières facons ne fe doment que quand on bat à net, c'eft-à-dire, de manière à ne point laisser de grain dans les épis : mais on les suprime, si les pailles, forrant de la main du batteur, doivent être portées aux bergeries pour affourer les bêtes à laines, parce qu'il faut que ces animanx y trouvent quelques grains. Voyet
Arrourer, L'ouvrier secone les riges battues avec une fourche de bois, (Voyer Fourenz), il les éloigne du centre de l'aire, à l'aide d'un rateau(Voyer RATEAU), il en forme des bottes de paille, du poids d'environ feize livres dans lesquelles, lestiges font en tont fens. Deux gerbes de froment. chacune d'environ trois pieds de tour, qui, année commune, peuvent pefer, y compris le froment & los épis, 12 à 13 livres, fervent pour faire une botte de paille. De tems en tems, le batteur, avant de mettre de nouvelles gerbes dans l'aire, enlève avec le manche du fléau ou avec le rateau, le gros des bâles & les épis, qu'il met à part pour les besbaux, & quand il y a beaucoup de grains sur l'aire, il s'en débarrasse en le plaçant en monccaux le long d'un mur, jusqu'au jour où il doit nétoyer.

Par tout ce que l'ai rapporté du féau, on voit que cet influument cli non-feulement le plus important du batrage, mais encore qu'entre les mains d'un homme cercé, il fe plie à pluseurs trâges qui en sont parrie. Cell un grand avanage pour un ouvirer de se servida même instrument pour différentes opérations.

Trois hommes peuvent battre ensemble les mêmes gerbes, fans se nuire. Ils s'arrangent de ntanière à frapper alternativement. Si on vouloit en employer on plus grand nombre, il faudroit établir différentes batteries, soit candla même aire, soit dans plusieurs aires.

ammen aire, foit dans pluticurs aires.

On a pluticurs (ois offert au public des machines, pour battre les grains & remplacer les hommes. Soit qu'elles n'aient pu remplir le but qu'on s'ell propote, foit que l'habitude s'oppote à l'admittion d'un nouveau moyen, ou ne vois

pas qu'on s'en serve quelque parr. La dernière, que j'aie vue & qu'on donnoit comme une des plus parfaites, confiftoit en un cylindre de bois, auguel étoient attachées à divers points, des verges doubles de fléau, féparées l'une de l'autre, par un euir intermédiaire, qui leur permettoit de se replier, après que la plus cloignée du cylindre avoit frappé fon conp. Ces verces doubles étoient en grand nombre fur le cylindre. Un homme avec une manivelle tournoit le cylindre, dont l'action étoient aidée par un volant, placé à l'extrémité opposée à celle de la manivelle. Les gerbes se posoieur deux à deux, épis contre épis, dans un encaissement de planches, devant & plus bas que le ey-lindre. Les verges paroiffoient frapper avec force; mais le grain se battoit mal; il en restoit beaucoup dans les épis; on ne pouvoit présenter toutes les parties des gerbes au fléau; il falloit au moins deux hommes, dont un occupé Premuer les gerbes, afin qu'elles suffent battues par-tout. Le travail étoit très-embarraffant & pénible pour l'un des hommes. Je n'ai pas calculé s'il éto t plus expéditif que le battage au fléau, parce que les circonstances ne me l'ont pas

En Beance, lorfqu'on hat dans les fermes avante l'a Oudinet, ç'éll'eulemen pour fe procurer de la femence; ceux même qui peuvent en acheter à des particuliers, ne haitent qu'en chiver; alors le bled qui a reffar dans le nat, s'egraine faciliement. On renarque que cebu des meules, où les graine foat coupours plan bat par la pluile, donnett plus de peine aux barreurs, que les grains exposés au folcil, ou placés dans des granges. Reche ou atraqués des parges l'entre ou atraqués des prages (achet ou atraqués des prages (achet ou atraqués des prages) exches ou atraqués des prages (achet ou atraqués des p

charancons, qui les détachent des bâles, Le battage au fléau, de l'avoine, de l'orn des pois, vesces, lentilles, harieots, &c., diffère en quelque chose de eelui dn froment & du sciele. On remplit de ces plantes une partie de l'aire de la grange, en mettant les tiges près les unes des autres , & perpendiculairement, On donne à cette couche de grain, le nom d'aifée, paree que es battage est moins fatiguant que celui du froment & du feigle. Alors on bat par-tout, en allant & en revenant. Cette première opération s'appelle affommer ; le batteur , à cause de l'épailleur du lit ou de l'aisee , qui émoufferoit les coups de fléau, emploie une verge qui a environ trois lignes de diametre de plus que celle qui fert aux autres grains. Les plantes, de foulevées qu'elles étoient, font bientôt applaties; on retrousse les hordsdel a couche avec la fourche, & on bat encore la totalité en allant & en revenant : ee qui fait quatre fois. Enfuite on enlève la surface pour la lier en bottes ; s'étant grouvée la plus exposée au stéau, elle oft dépouillée de grains. On place à un bout de l'aire ce qui refte pour le battre deux fois; on le porte à l'autre bout , pour lui faire fubir la même opération : cette partie inférieure de l'arfée, ell , comme la première, battue quatre fois, non-compris ee qu'elle a éprouvé du battage de la partie qui la recouvroit.

Dans quelques cantons du Quercy pour hattre les épis du mais au flèan, on les faifle à déconvert, ou on les enferme dans des facs; le flèau ne détache pas tous les grains, mais on enlère le refle en frottant les épis fortement contre un morceau de fer anguleux.

Si on veolot cabilir um outre de grain, fefon le plus ou moine de facilire, qu'ils préferente pour être battus, il faudroit cabilir ceforente pour être battus, il faudroit cabilir ceparté : 11 de fromme le plus dificile qu'ous, à casife de la double bâle qui le comparte de la comparte de la contra de la fair-foin. Ces deux deriners font trés-faciles à battre. Un batter, en onne heure de travail, pout battre à net 90 gels-be de fromens, & tad, battre de la mailire, donn obta pour affourrer les de la mailire, donn obta pour affourrer les de la pince à capic du terme qu'on qui domnen de la pince à capic du terme qu'on qui donnen de la pince à capic du terme qu'on qui donnen

gerbes de pois & velces, 154 gerbes d'orges, &c. C'est ordinairement le samedi, qu'en Beauce on nétoie les grains batrus pendant les autres jours de la femaine, ou la veille du marché où l'on doit les vendre. On se sert de cribles, de l'instrument appellé van, & de l'action du vent même. Les cribles employés ont une forme plate & circulaire; ils sont percés de trous, ou arrondis, ou alongés: il y en a quatre à trous arrondis, d'un diamètre plus ou moins grand. Celui à trous du plus grand diamètre se nomme paffoire, parce que tout le grain passe à travers & qu'il ne retient presque que les bales ; celui qui le suit s'appelle alénère. Il est propre à laiffer passer les alenes, c'est-à-dire, la nielle des bleds. En retenant le gros froment seulement, le troifième crible que les ouvriers défignent, fous le nom de bâtardière, retient le petit bled & laisse échappèr les petites graines. Le plus fin de tous eff le poudrier; fon nom indique fon usage, Un erible à trous alongés, dit erible fendu est destiné pour l'orge, l'avoine, les pois & vesces, & même pour le froment quand il a été échaudé & retrait, ou quand il est mêlé de droue. On trouvera plus de détails à l'article erible. Je renvoie à l'article van, pour la description de cet instrument.

Quand convent nétoyer du froment ou du Keigle, on commence par mettre fueceffirement étails. In paffoire, tout le produit du batrage. Avec un léger mouvement circulaire, on fair tomber fur l'aire tout le grain, mélé de gros, de petit, & de graines. On n'épuife pas ce que contient la paffoire, pour ne point laifler paffer de grains converts de leurs bâles. Mais ce qui se trouve deffus est mis dans le van , à l'aide dagnel on chaffe les bâles non adhérentes; car il en reste d'adhérentes & il reste des épis même; aufit cette première partie eff-elle conservée pour être battue dans la suite, à l'époque où cet bâles le sépareront facilement des grains qu'elles contrennent. Il arrive meme que cette quantité d'épis & grains couverts de bales, fur une fole de 100 arpens, peut donner 10 à 11 septiers de bon grain. Les derniers débris sont pour les chevaux. Tout ce que la paffoire laiffe échapper est jeté au vent. Dans la Beauce, on appelle cela jetter à la roue, par ce qu'on fait décrire une portionne cercle, au grain lancé avec la pelle, afin foit plus long-tems exposè à l'action du vent; les aires des granges ont ordinairement une fenêtre en sace de la porte, par où il s'établit fouvent un courant d'air rapide. Dans une absence totale du vent, ou quand l'aire est obstruée par des tas de gerbes, comme il arrive dans une année abondante, le Batteur qui n'a que peu de place, fait avec l'instrument appellé van, ce qu'il fait faire au vent, dans toute autre circonftance. Pour jetter au vent, il faut un espace de 12 pieds au moins de largeur fur 18 à 10 de longueur. Le vanage exige plus de peine & plus de tems, & le grain en est moins propre

Dans le grain jetté au vent, il se fait un triage. Le plus gros & le plus net se place dans la partie la plus éloignée du batteur ; il est le plus capable de vaincre la réfiflance du vent. Le plus lézer & le plus impur se trouve rassemblé du côté du batteur; c'eff-là fur-tout qu'il y a le plus de bâles & de pouffière. On se contente de cribler la première forte, à l'aléniere, & ce qui en tombe à la bâtardière & au poudrier ; tandis qu'il faut vanner la dernière forte, avant qu'elle lisbiffe ces différens criblages. Dans chaque vannée, un homme peut mettre un hoiffeau & demi de froment. Soit qu'on vanne, scit qu'on crible, on ôte à la main les grains couverts de bales, qui se raffemblent sur le deffus, dans les mouvemens de l'instrument. Quelques fermiers confervent, pluficurs mois, fans le nétoyer, le froment tel qu'il fort de dessous le sléau; il y en a même qui le laissent un an dans cet état; alors il fe nétoie mieux; aucune bâle ne refle adhérente aux grains; mais il faut le garantir

de l'humidité, qui le fait farmenner.

On netoie le fiègle, l'orge, le pois, les vefces, les lendiles, &c. comme le froment. L'avoine erige un peu plus d'attention; quand la plupart de fes grains font gros, on la Jete au vent & on fépare celle qui eff fire l'edrère du mon-caan de celle qui eff fire le derrère du mon-caan de celle qui eff fire le derrère du mon-caan de celle qui eff fire le derrère du mon-caan de celle qui eff fire le derrère de mon-caan de celle qui eff fire le derrère de mon-caan de celle qui eff fire le derrère de men que la moindrer partie de gros grains, & que le plus grand nombre foit de l'avoine kgére, on vanne la totalité, au l'étud éptere au verig.

Agriculture, Tome II.

BA 1 97

encore a-t-oh foin de tenir le bord du van un
peu plus relevé, afin qu'il ne tosnbe pas trop
d'avoine avec les bâles. Les pois & les ve/ces font
les grains qui se nétoient le mieux & le plus

facilement.

Telle eff la manière de battre les grains au fléan, & de les nétoyer dans la Beauce. Celle des autres provinces n'en diffère que parce que le battage fe fait en plain air, ou parce le fléan n'ell pas tout-à-fair le même, ou parce qu'on te frappe pas autant les grains, ou parce qu'on les néoie avec d'autres cribles.

### Battoge par les pieds des animaux.

Dans les pays où Ton emploie ectre manière de féparen les ragins, les glauentés & les peirs particulies qui récoltent peu, se fervent du fléau; le fousige n'ell praisique que dans les grandes exploitatiors. C'est certe manière de battre à laquelle on a donne plus particulièrement le nom de Dépèquage. M. l'Abbé Rozier, qui habite les provinces méridionals dels France, en a donne la description dans fon cours complet d'Agriculture. Le la transferriat iet toute enfinér.

On commence par garnir le centre de Taire are quatre gebré fann fes délier; l'ejn regarde le ciel, 8. la paille porte fur serve ; elles font droites. A métire qu'on garnir un des côtés des premières, 8. finit toujours ceux qui apportent les gebrés, mais élle oblévre de leur saiffer garnir tout un côté, avant de couper les lantes, de rasaliere que la paille ne tombe les antres, de rasaliere que la paille ne tombe les antres, de rasaliere que la paille ne tombe les antres, de rasaliere que la paille ne tombe la relever lorfeyfon place de nouvelle syrbes. Enfan, de rang en rang, on parvient s'couvrir prefique touse la furtrace de l'aire.

"Les mules, dont le nombre el tonjour en ration de la quantité d'roment que l'on deit lacrifler pour cette opération, font auxnome de la conservation de la conservation de la collège de celle qui décrit l'intérieur de cerde; est liè au brisôn de celle qui décrit l'intérieur de cerde; est liè un test combe prend du brisôn noise qu'on pacent se centre, de maisre qu'on pacendroit ext homme pour le moyen d'une route, les cordes pour fes rityons, since qu'on pacendroit ext homme pour le moyen d'une route, les cordes pour fes rityons, de la collège de la comme de la collège de la comme de la collège d

a On prend, pour cette opération, des mules légères, afin que trottant & pressant moins la paille, elle recoive des contre-coups qui fassent fortir le grain de sa bâle. »

« La première paire de mules eft plus 129proclée du conducteur que la feconde ; la feconde plus que la troificme, & ainfi de fuite. Chaque paire de nniles marche de front, & ainfi quatre paires de mules décris ent huit cercles concentriques, en partant de la circonférence au conducteur, on excentriques en partant du conducteur à la circonférence. »

« Ces pauvres animaux vont toujours en tournant, il eff vrai fur une circonférence d'un affez large diamètre. & cette marche circulaire les auroit bientot étopidis, fi on n'avoit la précaution de leur houcher les yeux avec des lunettes faites exprès, ou avec du linge; c'est ainsi qu'ils trottent du soleil levant au soleil conchant, excepté pendant les heures du re-

« La première paire de mules, en trottant, commence à coucher les premières gerbes de l'angle; la fcconde, les getbes fuivantes, & airtí de fuite. Le conducteur, en láchant la corde ou en la refferrant, les conduit où il veut, mais toujours circulairement, de manière que lorsque toutes les gerbes sont aplaties, les animaux pallent & repallent foecetlivement for toutes les parties, n

« Pour battre le bled avec les animaux , il fant choifir un beau jour & bien chaud; la balle

laiffe mieux échapper le grain. n Les mules ne font pas les feuls animaux qu'on emploie. On se sert aussi des chevaux, des jumons, des ânes & des bœufs même.

Le Barrage se fait roujours en plein air ; ce qui a de grands inconveniens, à cause des pluies & des orages, qui durent plus ou moins de tems. On fe hâte, dans ce cas, de recouvrir de bâles & d'épis le froment battu ; mais il peut s'échauffer & s'altérer.

Dans beaucoup de pays méridionaux, foit qu'on y batte les grains en les faifant fouler, foit qu'on les batte an fléau, on les nétoie autrement que dans les pays du nord. Le procédé eff bien au fond le même ; mais il en diffère en ce qu'on se sert d'un instrument qui réunit l'action du vent ou le vannage & le criblage. Cet instrument est connu sous le nom de tarare, espèce de crible. Vover CRIBLE. J'ai vu des fermiers en Picardie, dans l'Isle-de-France & dans l'Orl'anoisa faire aussi usage de ce crible, qui est très-commode & permet de nétoyer des grains par toute forte de tems.

M. l'Abbé Rozier annonce qu'il en coûte 19 liv. 15 fols pour hattre de cette manière quarante septiers de froment, qui , d'après les poids qu'il indique, en sorment 16 de Paris. Il s'est assuré par des expériences, qu'il y a deux fols & quelque deniers d'économie par cent livres, à faire battre au stéau. Or, quarante septiers font quatre mille livres, ce qui porte l'économie à un peu plus de quatre francs, & fait voir que le prix l du Battage au fiéau dans les pays dont M. l'Abbé Rozier veut parler, se approche heaucoup de celui des environs de Paris, où l'on donne seizo francs à celui, qui rend année commune feize feptiers de froment battu. Il faut à un ouvrier de force movenne dix jours pour battre cette quantité de grain. On fait que les gerbes en contiennent plus ou moins felon les années. Voyez le mot ABOND INCE.

Cette manière de battre le grain étoit en ufage dans l'Attique, fuivant la déféription abrégée mais fufitante, qu'en donne M. l'abbé Barthélemi dans le voyage du jeune Anachatis, d'après Tratrite, Homère & Héfiote. Voyet le Voyage de la la Anachatis, pages 184 & 185, du 3.º voume, édition in-4.

Le Battage par les pieds des animaux a plufieurs inconvéniens fuivans : premièrement les épis, fur-tout dans les Étés pluvieux, ne se trouvent jamais liattus parfaitement, en forte qu'on eft obligé quelquefois de les repaffer fous le fléau. 2.º La paille eft tellement hachée, qu'elle au-roit de la peine à se conserver long-tems & ne pourroit servir à d'antres usages qu'à la nourriture. des animaux. 3.º Elle ne fauroit être propre ; & le grain eft, comme elle, fali d'urine & d'exerémens. Ces inconvéniens ont fait abandonner cette espèce de Battage par quelques personnes, même dans les lieux où il est en usage de tout tems. Néanmoins on peut dire que c'est la manière de battre la plus expéditive & par conféquent la plus avantageuse dans un pays où l'on auroit befoin d'accélérer ce genre de travail. Elle épargne des hras d'hommes ; cc qui peut être encore une confideration quant ils font rares, ou distribués entre différentes occupations également preffées; enfin ne pourroit-il pas se faire que les tiges des fromens enlinés dans les pays chauds, étant fortes & dures, elles euflent befoin d'être brifées, comme en Amérique on brife la canno à fucre avant de la donner aux bestiaux. Dans co cas, ce foulage feroit en même-tems une opération néceffaire pour la paille. Ce n'est donc qu'aux cultivateurs des pays Méridionaux 'qu'il appartient de prononcer fur l'avantage de l'une ou de l'autre méthode. Encore est-il bon d'observer que ce qui convient à ceux d'un canton de la même province, ne convient pas à ceux d'un autre, s'ils fe trouvent dans des circonflances différentes. Ce qu'on peut affurer sculement, c'est que le Battage par les pieds des animaux ne peut être adopté par les cultivateurs des pays du Nord de la France, parce que les grains adhèrent trop dans leurs bales & qu'on a besoin de conserver la paille entière.

#### Bastage à la herfe.

Cette méthode est d'usage dans le Levant & en Turquie, fuivant M. l'Abbe Rozier (Cours complet d'Agriculture.) dont j'en emprunté la defcription.

On hat le bled avec une espèce de herse . longue de dix à douze pieds, fur huit à dix de large. Sur la parne antérieure est fixée une boucle de fer pour attacher la corde qui doit servir à la tramer. Les bois du côté de la herfe, ont quatre pouces d'épaisseur, ainsi que les traverses placées à la dislance de huit ou dix pouces l'une de l'autre. Dans ces traverses, ainst que dans leur encadrement, font fixées des pierres dures & tranchantes & fort près les unes des autres. On attèle enfuite un ou deux-chevaux, ou des bœufs, & un homme affis fur la herse conduit les animanx qui la tirent, & la promènent sur les gerbes eouchées sur le sol de l'aire, préparé de la tême manière que celui de nos aires. Si l'homme, monté fur la herfe, trouve qu'elle n'est pas assez lourde, il met à côté de lui quelques groffes pierres, & la machine coupe & brile les épis, & en détache le grain. On dit cette méthode très-expéditive & comparable par ses effets au travail de dix Batteurs.

Dans cette derniere methode, om fait faire à la herfe, armée de callbux, eç que four les pieds des animaux dans la précédente, Les tiges y doitent être, pour aind injur hoyes. Fort à lalimer vent de la comment de la comment de la comment les détails, & favoir fa elle remplir parfaitement le but qu'on fe proposé. Jodérer encorre que les blech de ces pays ont la paille dure & forte; le larige au Balen ne (infliroit par pour l'attendir affet. Les pailles des fromem des pays chands on plus favourenties que celles des pays froids. for plus favourenties que celles des pays froids. po per control d'ure mangées plus facilement par les animaux.

#### Battage au tonneau ou à la table.

On établit dans l'aire à pen de diffance de la muraille, un tonneau ou une table, qu'on affiiétit. Le batteur délie chaque gerbe l'une après l'autre, piend autant de tiges que ses deux mains penvent en embrasser, & présentant les épis du côté du tonneau ou de la table, il frappe à , grands coups , pour en faire jaillir tout le grain , qui se répand dans l'aire & en plus grande quantité entre le tonneau ou la table & la muraille. Si la paille eff deffinée à fervir pour des liens ou pour les autres usages, dont j'ai parlé, on ne choist que la plus belle & la plus longue. Quand les épis ont été fraprés de tous les côtés fur le tonneau on sur la table, le batteur prend la moitié des tiges dans chaque main, les tenant du côté des épis ; en les seconant surtement , il sépare les tiges courtes des grandes; elles tombent dans l'aire pour y être battues au fléau. On réunit les grandes tiges, poignées à poignées pour en faire des gerbes, qu'on lie tout-autour en ajoutant un lien qui part d'un point du lien circulaire & se rend

à un aure, paffant par la hafe des tiges ; en ect état, on les conferve pour l'ufage.

Ce moyen efl qui diguécie, comploy è potr officiari du fromente de femente pur Dinace ces, des que les épis fom égainés par le contrata ou por la teste épis fom égainés par le contrata ou por la teste que ou les charges de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata

#### Battage aux baguettes.

Dans le champ même où on a récolté, foit de la navette, foit de la moutarde, foit toute autre graine menue, on place de grandes & fortes toiles; on y apporte les riges des plantes, au moment du jour le plus chand; avec des baguettes. on frappe fitr les enveloppes qui contiennent la graine, pour la faire fortir. Les tiges enfuite font emportées à part, on pour être brûlées, ou pour être convernes en fumier. Il y a des cultivateurs qui nétoient la graine fur-le-champ, en la paffant d'abord à un crible, qui la laisse échapper toute & ne renenne que les enveloppes, dont on se débarrasse; ils la ramassent pour la mettre dans un crible plus fin que le poudrier dont il a été queftion plus haut. D'autrescultivateurs, contens d'avoir battu les plantes fur place, transporter la graine pour la nétoyer, ou dans l'aire d'une grange ou dans un grenier.

ON DEMANDE lequel eff le plus avantageux de battre les grains aufli-tôt qu'ils sont récoltés ou de différer le Battage jusqu'en hiver. C'est comme si on demandoit pourquoi dans les provinces Méridionales de France, on bat immédiatement après la moiffon, & pourquoi dans les provinces Septentrionales, on réserve la plus grande partie des grains pour les battre en hiver ou pendant tout le cours de l'année; car, d'après le relevé de ma correspondance, je vois cette différence hien marquée. Dans les pays Méridionaux, presque personne ne retarde le Battage de son grain ; dans les pays Septentriônaux, les glaneuse. & les particuliers qui ont befoin, conx qui craignent que leur récolte, peu confidérable, ne foit dévorée par les rats & les fouris, & les fermiers qui veulent fe procurer des femences ou vendre ponr farisfaire à leurs engagemens, font les feuls, qui fe prefient de battre ; les autres ne commencen qu'après la Touffaints, & continuent quelquefois jusqu'à la Saint-Jean ; il y en a même qui confervent pluficurs années des meules fans les faire battre. Si j'interroge les habitans du Midi du Royaume, les uns répondront qu'on bat promptement dans leurs pays, afin de profiter de la chaleur du feleil qui facilité le Battage; les autres, que c'est pour prévent les pluis d'autonne qui incommoderoi, nt d'autant plus qu'on bat en plein air; d'autres, que s'ils attendoient plus tard, le Battage se trouveroit en concurrence avec des travaux inflans ; d'autres, que c'eft pour économifer les granges; d'autres, pour avoir de la paille à donner aux heffiaux dans un moment où ils manquent de nourrissre, leur fubfillance étant affurée dans une faifon plus avancée; d'antres, & ces derniers font les plus nombreux, difent que la née ffiré dont la loi efforestante, exigenue le plutôt poffible on tire parri d'une récolte attendue avec impatience. J'ajonterai à ces raifons, qui toutes penvent être fondées, qu'on ne battroit pas les ré coltes avec aurant de eclérité, fi les exploitations en grains étoient confidérables. A la même question les entrivateurs en grain de la Flandre, de l'Alface, de la Lorraine, de la Champagne, de la Picardie, de l'Isle-de-France, de l'Orléanois, &c. répondront que leurs grains ont befoin de fuer dans les granges & dans les meules, pour se battre plus facilement, qu'ils n'auroient pas affez de bras pour faire l'opération en un mois de tems, qu'il leur faudroit des greniers immenfes, que les pailles non - battues fe confervent fraiches & conviennent m'enx aux befliaux, auxquels il n'ont pas autre chose à donner pendant l'hiver & le printems, &, Fon ne pourras'empêcher d'applaudir également à leurs motifse La question parolgroit devoir refler indécife : mais, en y réfléchiffant, on verra qu'on peut la décider, affurant qu'une des méthodes eff avant ageuse aux provinces du Midi, & l'autre à celles du Nord. ( M. PAbbe TESSIER. )

BATTANS. On appelle ainfi les deux valves ou pannaux qui forment les filiques ou gousses. ( M. PAbbé Trassian.)

BATTE. Morceau de bois plat en-deffous & fixé en biais à l'extrémité d'un manche : les iardiniers s'en servent pour battre la terre des allées & la rendre unic. Les dimensions de ect instrument ne sont pas fixées, elles dépendent en grande partie de la nature du terrain. En général, moins la terre oppose de réfishance & plus on peut donner de largeur à la Batte ; j'en ai vu de très-bonnes de deux pieds de long fur un pied de large dans des pays sablonneux, tandis que dans les terres fortes, on leur donne de 16 à 20 pouces de long far quatre ou cinq de large. On doit remarquer que c'est principalement la largeur qui diminue dans cette dernière espèce de terre, parce que les extrémités en longueur, se tronvant sueceffivement fous le milieu de la Batte, recoivent une égale pression à leur tour. On se sert ordinairement de la Batte un peu après les pluies, ou préférablemente leur approche pour effacer les gerçures que la féchereffe a pu occasionner, & les trous que les vers de terre pratiquent pour

fortir. Lorfque les allées font fablées, cet infirme ment devient ir utile.

On néglige affez généralement de battre la terre des paffages qu'on laiffe entre les planches, cependant ce foin feroit beaucoup pour le coup d'oril, fans nuire aux plantes qu'on cultive (M. Rervies.

BATTE-beurre, Batte à benrre, C'eff la même chose que Baratte. Voyet LAIT. (M. l'Abbé TESSIER.

BATTEUR. Ouvrier qui bat le grain, foit à l'air , foit dans la grange en été on en hiver. Dans une grande partie de la France, ce font les mêmes hommes, qui coupent les grains, les batient & les nétoient, aufli-tôt après la moiffon. Cet utage à lieu chez les cultivates des provinces méridionales, dont les récoltes font peu contidérables; il y a cependant quelques pays, ou les moiffonneurs sont distingués des Batteurs. Dans les grandes provinces à grains, telles que la Picardie, l'Ille - de - France, l'Orléanois, &c. en voit des hommes qui se consacrent à battre dans les granges toute l'année. Je ne répéterai point ici ce que j'ai dit au mot affannures des conventions , qui se sont entre les Batteurs & les sermiers ; Voyez AFFANNURES. Tont les métiers fans doute exigent une forta d'intelligence & du foin. Il en faut au Batteur de profession pour exécuter à l'avantage de son maître toutes les parties du battage détaillées au mot Bauage. Il doit avoir égard à l'humidité ou à la fécheresse de l'air, à l'exposition de sa grange, à l'état, où les grains ont été entaffés dans les granges & dans les meules; il doit profirer du tems le plus favorable pour vanner, jeter au vent, eribler ; il doit enfin retirer des plantes tout ce qu'on desire qu'il en retire, mettre les grains en état de se bien conserver dans les greniers, & foigner les pailles destinées à la nourriture des beslianx.

Le battage au tonneau est le plus pénible ; il exige de la part de l'ouvrier un effort confiderable; toutes les parties de fon corps font en action & dans une attitude fouvent genée.

Pour être en état de bartre au fléau même, il faut être robuste & sur-tout avoir la poitrine fortement conflituée. J'ai vu des ouvriers, incapables de continuer long-tems ee genre de travail, que pai été obligé de leur faire ceffer. Toujours incommodés, lorfqu'ils battoient, ils fe font bien porsés, en devenant charners.

Quatre chofes peuvent incommoder un Batteur, la pouffière, la carie, le charbon & la rouille. S'il bat du froment ou du feigle coupés à la faucille & rentrés à la grange fans avoir été presses contre la terre par des phuies, il ne respire & n'avale que quelques débris de bâles excepté dans le cas, où l'aire de la grange se détruifant, il se détache à chaque coup de sléau de la pouifière, qui femèle au grain & qui s'en

separe quand on le nétoie. L'avoine & l'orge, qu'on laiffe audiner, Voyer ANDAIN, les pois & les vesces sont remplis de poussière, qui nuit à la resentation des Batteurs. Ils toutsent, ils foutfrens de la poitrine, ils devienent atlmatiques. La carie lenr fair mal aux yeux, à la gorge, au nez; elle les dégoûte & les empêche de manger affez pour réparer leurs forces. Ils n'éprouvent du charbon d'autre incommodité que celle que leur occasionne la poutsière. La rouille, sitr-tout celle des pois & des vesces, eft pour cux une sorte de cauftique, qui leur corrode le tour des yeux. l'intérieur de la houche & du nez, les excite à éternuer & a touffer, & les rend mal à l'aite; quelquesuns même vomifient. Henreufement que la rouille des pois & vefces n'a pas lieu toutes les années, & n'attaque pas à-la-fois toutes les pièces de terres. Selon le degré de verdure où font ces plantes, dans des brouillards fees, non-fuivis de pluies, elles se rouillent plus on moins sacilement. (M. PAbbé Tassien.)

BATTIS « Sorte de beurre, qui n'est pas de défaite, & que l'on destine aux domestiques en certains pays. » Distion. économique. (M. P. Abbé TESSIER.)

BATTOIR. Espèce de batte à main , dont on

se sert en jardinage.

Le Baroir ed oritinairement formé d'une feuile pièce de boir d'envinn quinze pousce de long, fur huir de large & quatre d'épailfeur, dans la quelle on tella, à l'une de surceiure, on man-pouce & demis de diamètre, arrondi avec foin de de diamètre, arrondi avec foin et de la companie de la c

Ces Barroirs font employés pour pofer le gazon. & l'affermir, principalement fur les glacis, les canapés & les banes que l'on établit en gazon. Ils fervent aussi à le rendre égal à à l'unir lorf-qu'il a été nondu; enfin on en fait usage d'aus rous les lieux où la barte à long manche ne peut être employée. [M. Thours.]

BATTRE le gerbes; c'eft out frapper fur les gerbes de froment, de frigle, d'orge, &c. foit avec un fléan, foit avec des baguertes; ou prendre des poignées de tiges de ces planes récoltèes de les ancer avec force contre un tonneau ou une table, pour en tirer le grain qu'elles contiennent, &c. Voyre BATTAGE. BATTEUR. (M.T.Abbé TESSIER.).

BATTRE du flanc, se dit des animaux, lorfqu'étant ésoufflés par une course, par un travail pétible, ou artaqués d'une maladie qui gêne la respiration, ils ont des inspirations & des espi-

rations courtes & précipitées. On voit alors leurs flancss'élever & se retirer par secousses. (M. P.Abbé TESSIER.)

BATTRE. On se sert de cette expression dans trois sens différens.

On dit battre la terre, loriqu'on se Tt de la batte pour applanir les allées. Voyet BATTE.

On se sert aussi du mot Battre, pour expri-

mer l'effet d'une pluie d'orage fur la serre. Voyeg

On s'en ser aussi pour exprimer l'esset du vent sur les arbres qui sont exposés à son insluence. Voyet Barry.

Ces trois manières d'employer le verbe Battre ne s'éloignent en aucune manière du fens naturel de e mot, auffi il est inntile d'entrer dans de plus grands détails sur ses diverses acceptions. (M. Reyner.)

BATTU. On se sert de cet adjectif dans dent

fens différens.

On dit qu'un terrain a c'ét Brutu pur la pluie, lordrapare un onge l'eau coule à fi furince, comme it elle avoit été drivie. Cet effer a lieu poulant les pluies d'onge qui tombure en grotles poulant les pluies d'onge qui tombure en grotles poulant les pluies d'onge qu'un tout temps. L'eau n'à pai eu le toun de s'imbber, de les goutes frappent le furface avant que la rerre foit détrempée, elle retle prefqui audif léche qu'avant p pluie. Les fauillés de végénaux de les échels foit rês-bouren verface par ces orapublies ne leur faccolemp pos.

 On dit également qu'un terrain a été battu par la grêle, lorsque la grêle a détruit ses productions, en tout, ou seulement en partie.

3. On dit qu'un arbec el battu pri les venn lorque ricuns pa sinét, il el cryolé à toute leur violence. La arbre qui el rrop battu par les venn, rapporte razuente, parce que levronis froisi du printente font coule les fruits, è que tout de la companyation d

BAUDET, on donne communément de ma à l'âne entier, à l'âne étalon, Voyez ANR, (M. l'Abbé Tassara.)

BAUDRIER de Neptune. Fucus digitatus. L. Voyez VAREC digité. (M. Tnovis.)

BAYEUX. Les fleurifles difent que l'eni de l'auricule est Baveux, lorsqu'il netranche pas avec la couleur de la cloche, mais paroit se fondre sur les bords. Cest un défaut auquet le orcilles d'ours bigarres sont plus sujertes que celles d'une seule couleur, & les farinsusses plus les aures. Voyet ces moss. On doit top-

jours préférer pour graine les oreilles d'ours dontl'ail eft ner, à celles dont l'ail ell Baveux, lurfque le coloris & le relouté four égany; les premières donnent plutôt des varietés pures que les autres. M. Raymer.

a B WiE. C'est de la terre franche mèlée avec de la paille & du foin hachés. On pétrit ce mélange, on le controie, & l'on s'enfert, on le platre & la pierre font rares. Les murs font ou de Bauge, ou de cailloux liés de Eange. Ces derniers ne s'en appellent pas moins unirs de Bauges. La plupart des chaumières ne sont pas conftruites d'autre chofe. Quand la Bange est foutenue par la charpente, comme dans les granges, les étables & d'autres hàtimens, cela s'appelle torchis; parce que cette charpente n'étant pour l'ordinaire qu'un attemblage de perches & de pieux lattés. Pour remplir & confolider cette espece de grillage, on se sert de bâtons sottrchus & de branches d'arbres qu'on enduit de Bauge & qui reffemblent affez alors à une torche; on insére ecs torches dans les entailles & ouvertures de la charpente; quand le mur est plein, on le crépit du baut en bas avec de la Bange pure & bien corroyée; on l'unit avec la truelle, & l'on blanchit le sour, fi l'on veut, avec du lait de chaux; ce cloisonnage est de peu de dépense, & il est d'antant plus solide, que les palissons ou palats (c'est ainti qu'on appelle les batons ou rameaux qu'on enduit de Bange ) font plus courts, & par conféquent les perches ou pieux qui forment la chargente plus ferrés : il ne faut point employer de bois verd dans cette manière de bărir, car il se déjene, & donne lieu à des crévalles & à la chûte des murs. Que les paliflons out palats foient de chène, que la terre foit-bien delayee, & qu'elle foit en une pate ni molle, ni dure; voilà les conditions principales à obferver dans la manière de faire & d'employer la Bauge, n Ancienne Encyclopedie, (M. P. Abbe Tas-SIER. )

BAUGE, Jardinage, Espèce de mortier composé de terre franche corroyée & pétrie avec de la paille on du soin baèbé.
Dans le jardinage, on fair usage de la Bange

Dans le jardinage, ou fait illage de la Bange pour auduire les parois des foffes definées à rece ou le terreau de bruyère où l'on doit cultis et les arbuiles & les plantes délicates. Voyeq Planents Bauofas.

On donne aussi le nom de Bauge à une autre forte de mortier fait avec de la terre franche & de la bons de vache. Celle-ci est employee plus particulièrement à envelopper les geclies nouvellement faites. Voye GRETTES en fentes (M. Thortes.)

#### BAUHINE, BAUHINIA.

Ce genre de plantes, à fleurs polypétalées, de

la famille des Ligumineuses, doit fon nom au P. Plumier, qui a toulu par-là, perpétuer le fouvenir des deux célebres Botaniles, Jean & Gafpard Baukin.

Les planes,qui composent ce genre, ont des rapports au ce les Castes & le Courbaril. Elles forment des arbres & des arbristeaux exotiques, remarquables par leurs feuilles alternes, toujours paragées en deux lobes, plus ou moins prosonds.

Les fleurs four ditpofées en Panicules ou en grappes, qui ierminent ordinairement les rameaux. Elles font compofées de cinq pétales oblongs ou lancéolés, inféres fur le calice, fittués irrégulièrement & quelquefois même rangés d'un feul côté.

Le fruit est une stique, ou gousse, affez longue, ordinairement comprimée, a une seule loge, qui renseme plusieurs semences applaties, en sorme de reins. Les espèces que nous cultivons sleurissent dans

Les espèces que nous cultivons fleurissent dans l'été. Elles donnent même quelqueson du fruit, mais il ne vient jamais à maturité.

### Espèces.

BAUBINE grimpante.

BAUBINIA feandens. L. b. du Malabar,
des Moluques & de l'Amérique méridionale.

2. BAUBINE épineufé.

BAUMINIA aculeata. L. I) des Antilles & de la Jamaique.

3. BAUHINE à lobes divergens.

BAUHINIA divarierta. L. To

4. BAUHINE à lobes droits.

BAURINIA ungulata. L. J. de l'Amérique méridionale...

BAUNINIA variegata. L. I) de l'Amérique méridionale.

6. BAUNINE pourprée.

BAUNINIA purpures. L. I) de l'Inde, du

Malabar & à la Vera-Cruz.

7. BAUMINE cotonneuse.

BAUMINA tomentofa. L. h. du Malabar, de l'Inde & a Campeche.

B. BAUHINE cotonneuse sans épines.

BAUHINIA tementofa inermis. Forsk. f. de l'Egypte.

8. BAUMNE glabre.

BAUMNE glabra. Jacq. 15. de l'Amérique méridionale, aux em ironsde Carthagène,

9. BAUMNE à grappes.

BAURINIA racemoja. Lam, Dict. b des Indes.

BAUMINIA acuminata. L. I) des deux lindes, 11. BAUMINE de la Guiane. Vulg. l'Atimonta

à femilles dorées.

BAUNINIA Guianenfis. La M. Diél, 15 de la Guiane Françoifo.

B. BAURINE de la Guiane à petites feuilles.
Vulg. l'Atimoura à perites feuilles.

BAURINIA Guianensis Microphylla.

12. BAURINE rouffeatre.

BAURINIA Rufefcens. La M. Dict. h de l'Afrique.

### Description du port des espèces.

1. BAUHINE grimpante. Get arbriffeau s'élève très-haut, quand il trouve du foutien. Sa tige farmenteufe, jette un grand nombre de rameaux qui s'entortillent autour des branches des arbres voitins, auxquelles ils s'attachent encore par les vrilles dont ils font pourvus.

vrilles dont ils font pourvus. Les fauilles font en forme de cœur, larges de trois pouces environ, divifées profondément, dans leur partie fupérieure, en deux lobes pointans, vertes & liffes en-delfus, herveufes & un

peu glauques en-deffous. Elles font portées par des pétioles d'environ fix pouces. Cet arbiffcau n'a point encore fleuri dans nos climats; mais, d'après les defériptions qui nous en ont été données, fes fleurs font d'un blanc

jaunaire. Elles viennent par petits bouquets, ou grappes courtes, dans la partie fupéricure des rameaux. Leurs pétales font ondulés. A ces fleurs fuccèdent des filiques applaties,

pointes, qui renferment pluficurs femences

2. BAUHINE épineufe. Il paroit que la hauteur de cet arbrificau dépend beaucoup du climat, ou: du terrein dans lefquels il eft élevé. Elle varie depuis cinq à fix pieds jufqu'à feize à dixbuit.

Sa tige se divise en pluseurs rameaux placés irrégulièrement, très-ouverts, & garnis, ainsi que la tige, d'aiguillons géminés, opposés, sermes, cours & crochus.

Les feuilles font médiocrement divifées à leur fommet en deux lobes courts & arrondis. Les fleurs font grandes, d'un blanc jaunâtre, à

pétales ovales-lancéolés & ondulés.

Elles font fuivies de filiques oblongues, poin-

tues & comprimées, qui renferment deux ou trois femences. Cette plante porte, en Amérique, les noms de Savinier des Indes ou de Sabine des Indes, noms

qu'on lui a donnés à cause de son odeur sorte, qui approche un peu de celle de la Sabine commune. 2. BAUHINE à lobes divergens. Cet arbris-

feau s'élère ordinairement à trois pieds, & rarement au-dessus de cinq ou six. Ses seuilles sont ovales en cœur, sendues, pres-

que jusqu'à mouté, en deux lobes un pen pointus & qui s'écartent l'un de l'autre.

Les fleurs fortent de l'extrémité des branches en

Les fleurs fortent de l'extrémité des branches en panicules clairs, droits & coniques. Elles font blanches & d'une odeur très-agréable. Elles font remplacées par des filiques cylindriques, longues d'environ querre pouces, qui renterment quatre ou cinq princes rondes, comprimées & d'une couleur foncée.

4. BAUHINE à lobes droits. Cette espèce a paru à M. de la Marck n'être qu'une variété de la précédente. Cependant on peut aifèment l'enditinguer par la hauteur de la rige, la forme des ficulles, la longueur & la forme des filiques, & le nombre des graines qu'elles renferment.

L'effice dont nous parloss ci c'élève jufqu'à vingt pieds. Sa tige fe divife en plufienrs perites branches, garnies de feuilles oblongues, en forme de cœur, divifées en deux lobes parallèles & poinns, qui ont ebacun trois côtes longitudi-

nates.

Les filiques font fort longues, étroites, comprimées, & renferment chacune huit ou dix fe-

mences un peu applaties.

5. BAUHINE panachée. Elle s'elève jufqu'à la hauteur de vingt pieds. Son tronca près d'un pied de diamètre & fe divife en pluficups branches fortes & très-étalées, formant une clime touffise.

Ses feuilles, un peu plus larges que longues, font en forme de cœur arrondi, éclauncrées à leur fommet, où elles forment deux lobes courts & obronds. Elles font d'une confifance un peu coriace & ont, à leur furface inférieure, onze nervures bien diffinées.

Cet arbre porre des fleurs pendant prefque toute l'année, & en plus grande quantie dans les tems pluvieux. Elles croiffent en panicules clairs à l'extramité des branches. Les pétales font ovalet pointus, coultur de rofe, mechecié de blane à leur bord & de jaune à leur bafe. Ces fleurs font groffies de répandent une odeur agréable. Les filiques font comprimées, longues de fix

pouces, larges de trois & renferment chacune trois à quatre femences comprimées. 6. BAUHINE pourprée. Cet arbre s'élève jufqu'à 25 ou 30 picôts; il forme plufieurs tiges irre-

qu'à 24 ou 30 pieds; il forme plusieurs tiges irrégulières, qui se divisent en quantité de branches mines.

Ces tiges font garnies de feuilles obrondes, en forme de cœur, fendues, fouvent au-de-là de la moitié, en deux lobes arrondis & communément pliés l'un fur l'autre. Leur furface inférieure est blanchare & un peu cotonneuse, au moins sur les nervures.

Les fleurs fortent en épis clairs, à chaque nœud desfailes des feuilles, fur des pédoncules nuds. Elles font purpurines & ont leurs pétales lancéolés, ouverts & diffans.

Elles produient des filiques longues, plus larges à l'extrémité qui est arrondie, & qui renferment chacune trois ou quatre femences comprimées.

7. BAUBINE cotonneufe. Cet arbriffeau s'élève environ à douze pieds. Ses rameaux font nomt breux & ouverts horizontalement. Les feuilles font obrondes & partagées, dans leur partie fupérieure, en deux lobes ovalesarrondis. Elles font des en-deffus, blanchatres & un peu cotonneures en-deffus, avec fept nervures, qui partent de l'extrémié de leur pé-

Chaque branche est terminée par un long épi de sleurs, ce qui donne à ces arbrisseaux une très-belle apparence.

Ces fleurs font d'un blanc jaunatre, campanu-

lées & ont leurs pérales ovales.

Elles font remplacées par des filiques longues de quatre pouces environ, larges de quatre à cinq

lignes, droites, pointues & légérement velues. La variété B. le diffingue aifement de la précédente par le défaut d'épines.

8. BAUHINE glabre. Cet arbriffeau, farmenteux & grimpant, a une tige de cinq à fix pieds, de laquelle naiffent des branches fort longues, non-epineufes & garmis de petits rameaux alternes, qui, par la fuite, se changent en vrilles.

Les feuilles font pétiolées, en cœur, obrondes, fendues jusqu'à moitié en deux lobes arrondis, & glabres des deux côtés.

Les pédoncules qui terminent les rameaux, foutiennent chacun plutieurs tieurs affez perites, d'un verd jaunâtre, & parfemées, à l'intérieur, de points pourpres.

Nous ne connoissons point le fruit.

9. BAUHENE à grappes. Cefte espèce est encore moins comme que la précédente. Elle parolt avoir beancoup de rapports avec les Bauhines & surrout avec la Bauhine cotonneuse, N.º 7; cependant il semble que ce soit une espèce de Courbaril.

10. BAUMEN acumine. Sa tige véleve à cinq ou fix pieds, peut-être même davantage. Ses feuilles, plus grandes que cells des autres ofpèces, font porrées fur de longs pétioles, beaucoup plus mines. Elles font ovalet-obloques & profindement découpées en deux l-bbs ovalet - pointus, mines, tri-eglabres en-déflus, nerveules, veineules, & garnies, en-deflous, d'un lèger duvet.

Les fleurs viennent aux extrémités des branches, en grappes, qui ne portent chacune que trois on quatre fleurs, dont la couleur varie. Sloane dit en avoir vu fur la même branche de rouges, de blanches, de veinées & de panachées.

Les fliques, de coulcur brun foncé, font plates, glabres, longues de trois ou quatre pouces, un peu courhées, épailles, & à double rebord fur feur dos. Elles renferment cinq ou fix femences rondes & comprimées.

Le bois de cet arbrisseau est fort dur & veiné de noir. C'est ce qui l'a fait appeller par les habitans de l'Amérique ébéne de la montagne.

 BAUHINE de la Guiane. Cette espèce a de très-grands rapports avec la Bauhine grimpante,

N.P. 1: elle en differe par la forme de fes feuilles, qui, au lieu d'êrre funplement découpées en deux lobes, font divisées , jusqu'à leur pétiole, en deux folioles diffinées , longues d'environ un pied, vertes & glabres en-deflus , nerveufes & d'un iaune doré en-deflus.

Les feuilles de la variété B. font beaucoup plus

petites.

13. BAUNINE POURÉAITE. Ses feuilles font de la même forme que celles de l'efpèce précédente, mais les folioles font plus perites, n'ayant quelquefois que cinq à fits lignes de longeure. Elle font demi-orbiculaires, tre-boutes, glabres de deux corés, d'un brun rouffcâtre en-defluis & d'une couleur pale en-defluis.

#### Culture.

Pour multiplier ces plantes, on el obligé de faire venir les fiemences des pays ou elles recificient maturellement : car ; quoique la plapart des cripées que nous cultivons is ci donnent des fleurs & quelque/fois même des fruits , les graines n'y acquièrens jamais le degré de maturité propre à la reproduction. Ces graines doivent être cravoyées dans leur goulde, and qu'elles é confervent bom-

On les sime au printemps, dans des pous remplis de erre meuble & lègère , qu'on enteredant une coucle de chalcur tempérée. Elles levent ordinairement au bout de fix fémaines, & un mois après, elles font bonnes à transplanter. Cette opération d'emande de l'attention. Il faut bien prendre garde d'endommager les racines, ce qui muiroit à la plante.

En Esparant le jeune plant, on le met dans de petits pots remplis d'une terre fubifantielle, legere & marneufe, que l'on place dans une couche chaude. Il faut les abriter du fuleil, jufqu'à cqu'elles avent formé de nouvelles racines; alors on renouvelle l'air, chaque jour, dans les temschauds.

On les place, à l'automne, dans la couche de tan de la ferre - chaude, où on les traite, comine les autres végétaux tendres & exotiques. Ces plantes demandent à être toujours arrofees pendant l'hiver.

#### Ufages.

Comme ces arbrifeaux fleurifeaux frequencent, que leuri fleurs on me odear docunent, que leuri fleurs on me odear docucité-segréable. & qu'elles paroiffent pendant la plus grande partie de l'ête, lis méritent d'occuper une place diffinguée dans la ferro-chaude, dont ils peuvent encore faire un des ornemens par la fingularité de leur feuillage & par leur verdure perspénielle. (M. DAUPRINOT.)

BAUME, Balfamum. On ne donnoit autrefois ce nom qu'à l'arbre d'où découle le Baume, nommé

To

mourne e beis qu'el lem m, connu des Bernmits ents l'amme de versi people/filmen. L. & en francoi es educi ballamire de la Mecque, mas acla, hauser ce une Banno el devenu un aven, e l'entre le Banno el de venu un aven, e l'entre le la Mecque on compred non facilità est l'amme la la Mecque ouque donnent un fier peopre haltonique, & qui, par les odes un leus vertra approchent plus ou moins de ce Banno. (M. Taiories.) "BAUME de Capalin Copattera officialei. L.

Voyer COPAIER OFFICE AT
BAUME de Tolu. Toluifera Americana. L. V.
Toluvis e d'Amérique. M. Tuovin.)

TOLUTION d'Amérique. M. FROUTS.)
BAUME feiles Membs créps. L. Voyez MEN
TRE fritée.

BAUME des jardins. Mentha gentilis. L. Voyce MENTHE des jardins. BAUME des falades. Mentha fativa. L. Voyce

BAUME du Pérou. Myroxylon peruferem, L. fils füppl. Foyer Myroxyes Mr. du Pérou. BAUME du Pérou ou Lotier odorant. Trifolium meliletus carulea. L. Feyer Mellitor ouo-

BAUMIER de Gillad. Amyris gilladenfis. I. Voyez BALSAMIZE de Gilend

BAUMIER de Gilead fanx ) Pinus Balfamea. L. Voyer Sapin B. umier

BAUMIER d'Egypte, de Svrie ou Baumier blane. Amyris ope alfamum, L. Voyez Britan-

BAL MIER d. Canada. Populus balfamifera. I Voyez Prupuna Baumina.

BAUMIER de Judée. Amyris opobalfamum. L. & Amyris Gilendeufis. L. Voyez Balsamier de la Meeque & de Giléad.

BAUMIER de la Mecque. Amyris opobiliamon. L. & Amyris G leidenig, L. Foyet Batsan de la Mecque& de Giléad. (M. Thoory.)

#### BAXANA.

Nous ne parlumaici de cet artiré me pont fui rer l'ordre du dictionnaire de B tanime ; ameli nous devons apporter noue reasail. Ce ve gétal el 6 peu connis que loin de porterir en danner me dictription courriègre, nous noteriors pos même ladarder d'en preferter une fimple notire.

Benhin parcht in be fond Auteur qui en aut parle. Dans fon Pinner, P. 5, 2, il Tappelle. Albor, fruitu yenensto, radice venenorum autideo Arafia faivant co faram Botamili, il be fruit de celearbro oft un poison, fa racine en

Cetto particularité feroit en est t denc de remarque : d'an élle ne l'a orde ni lleme it avec les observations des Voi ur. On lit , dans l'Hillone des Voyagos, tom. II,

Agriculture, Tome 11,

p. 641, que la racine les feailles & mome le timt de cet a bre, paffent, dans toures les Indes, pour un anti-lor, affirer contre toutes forte, de poutons, troids que, dans la colinage n'Ormus, fon fruit fulloque ceux qui en magent, de que fon ambre noire. y la noraile, fil fon sy tent fullement per dant un quart d'heure.
Attendoor qu'un exame n plus apporé no moste pour de l'un exame pur la proposition.

Attendors qu'un vanuen plus approi occasion ait mis à apportée de fixer nos idé : le géral auquet on attribue des qualités fi entraditores. On prelume que ce portoit en une effece de mancéoliter. (Darputor.)

BAADE, nomdonné, din le : Ille d'Anjui, à l'onje a doive range, dont le gran e cou est ét qui on feme au pina, m. Veyez Gioce (B. Palbé Tassera.)

BAYE d'inver. Cel le nom qu'on doire, en Angleserre, une fruits du Prines veu Manuel. L'Veyez Avalancie à feuilles de prunère. (M. Traverre

BAYE d'ours, raifin d'ours on boniferolle. Arbatus uva use. L. Voyez Arroustea tealmant, N°, 15 (M. Triotter.) BAYROUA. Nom Caraibe du M'ofa inge.

BAROUA. Nom Caraibe du Minofa inge.
L. Voye Acamer à fruits in riss. M. Rasysters.)
BAVINAGE; on dour dans qualquer pays ce
nom à une maladie des bases à Lime, appelles
Tournoisment, on Tournis. Voye; Tournoisment
M. P. Abel Tasserma.)

BDELLIUM; gomme-zeine produite par un arbre qui croit en Arabie, en Medie & d. ... La

ID-44. Tas ill mones or phole de extrephie anni lano con opique, delle ferroute à la agrandica, qui les sincrem. Audi, le loca agrandica, qui les sincrem. Audi, le loca que profeso pele la camandi. Il el lano mones de vici de color de vici de color de la lano que la lano de la lano de

n'offriroit qu'une chronique in tole & denuce d'in-

BERG-OP-ZOOM, nom d'une var té de lame, à femilles rondes, unies fur les bords, un peu lavées de rouge. Elle forme fa tête en très-peu de tems, & monte difficilement. Elle paffe l'hive-& reuffit dans toutes les faifons. (M. REYNEER.)

cum ramolum pereene Parifienfum, Tournef. Infl. C. le Verlascum Partiente. H. P. Voyez Mot. No.

BEAU-PRESENT. C'eft une des nombreufes variétés du Pyrus communis, I. l'oyez L'articlo Potaten du dich de arbe. & arbuille (M.

BEAU ROULTER Giller blane, panache de larges bandes violence : fa ffour eft grande, mais ne c ève pes. Voyer On LIT. (M. PIEVIER.)

de fang, fur un fond blanc de lait. La plante cil vigomente. Di 3. univ. d'Agric. & de la dinige. Vovez Gillet. (M. Reynser.)

Beauté ont fait dire bien des fortiles oux raimi en Leane qual-ce que fi led a de

pui, ne l. P. ... re com . que d ni le juform, q | j . r & ton to the track to Be-tonifle to the form to form in flore more, or very tool t & leave to be to n'es ca la pour ess deux par-ce de ger ent qui prefi e a les contella diffe que Co Indien es tatte fur la vari-ficiel de cafrat, un Françon esse Estoix prottonede d'un homme

le ref drat du goût du plus grand nom! Cene

price on par l'influence que e ne perfonça

tens de ces esprits retrécis étoient de chesdeuvre : car alors fer Rois étoient in Militie-

out nous ont lait admirer les Angli un leurs Il me paroit qu., dans la formation des jag. Beaute, l'un la Beaute de convention, l'autre

price, de la mode, ou de faux fystèmes, ne ennfil- que dans un afferviffement exact aux prin cipes qui oni été tracés. La fuonde est uno mitation des chofes qui plait et dans la unaure elle n'eft le réfultat d'aucon prio : puifqu'elle dépend du lieu & de fit de les leix qu'on essayeron envain d'établir, n. pouvant être que le réfultat d'observation , saites avec plus de judeff que M. de Girardin

Echait peint, avec les graces de la puene, tut de donner des regles, puisqu'il a fait

vitliment minutions and re to que le caprice un ere; elle eft different dans non les pays, toyens Doux ailes gales & fymmetriques dun bisiment en parierre, dont chaque quarte préfeurs la répetition des brod ries qu'on veu dans formes! voille des Beantes de convennon, qu'on a mentrees belles parce qu'elles étoient de mode. Il en eff de ces produits d'une imaginaen n auté l'e, comme de meses des femmes. Une favore a un defant em porel, ele la nongree et une paritre more le, & contes les fer la nature, tous les François & leurs lmitateurs la foumirent au compas, & rien ne put être bean qu'après avoir recu l'ampreinte d'une regularité mariematique Rien ne me parele plus glacid qu'une de la milen de campagne coupent en parties égales un terrein de harné ; des bitis qui deffinent chaque carré en broderies: des formes gothiques; des ifs; des flatues & des jets d'eaux : voilà le composé monstrucux où nos Ancètres contemploient la Nature. A peine quelques fleurs & quelques arbufles ofoient-ils paroître dans les mattis : des verres colorés, des coquilles , ponvoit miene s'adapter aux tortillage des broderies, & la plupart du tems on les preferoit. Pour toute ombre, une affée ou tles inurs de charmille ; ancun bosquet ; le potager même étoit mis à l'écart , hors de la vne. Ces jardins avoient une Brauté de conven tion; on les croyoit beau, parce que, fous

Des Benédictins, possetseurs de l'Isle de R. chenau, dans le lac de Constance, ont integine la vue du lac & des côteaux délicheux qui l'environnent. On peut appeller cela une Braute de convention. En dernière analyse, le manyais goût est presque toujours l'auteur de ce genre de beauté, puilque les ornemens, exigé par des règles que diéte le caprice, ne peuvent jamais

ce règne de gloriole, on croyoit beau tont ce

qui excitoit une llupide admiration.

Atre choisis par la raison. Excepté l'exemple de ces moines, on peut remarquer, en général, que le gout des ornemens faclices s'est conservé plus long-tems dans les pays où la nature offre peu de modèles, que dans ceux où elle déploye fes richestes. Les parterres en verre coloré & en coquillages excitent encore l'admiration de la plupart des Hollandois; tandis qu'en France & en Angleterre, on auroit peine à en trouver. Les jardins de Le Notre existent encore dans les maifons royales, parce qu'ils font analogues à la vie de leurs possesseurs ; mais la plupart des particuliers ont décoré leur habitation dans un goùt plus moderne; conx même qui vouloient prouver l'antiquité de leur famille, par celle de leur manoir, devenus François, vont préférer une demeure agréable à cet affervissement pué-

Beauté pittoresque. On ne peut orner un terrein fans respecter les sormes primitives du payfage. Une plaine, un vallon évafé, une gorge étroite, 'un côteau, nn amphithéatre, le fommet d'une colline, les bords d'une rivière, d'un lac, ou de la mer, exigent des ornemens particuliers. Il faut adoncir les formes trop leveres de la nature, menager des oppositions de lumière & des repos à la vue. Trop de changement donnent nécessairement une apparence factice, qui efface l'imprettion agréable que la nature embellie , doit produire. Une foret planice ne prend, qu'après un très-grand nombre d'anné s cet air antique, qui ajoute à la Beauté réelle : lorsqu'on en possede une, on doit bien le garder de la couper, pour en plan-

tel une autre, parce qu'elle n'eft pas dans la place où elle produiroir le plus d'effet. Et c'est ce qui rend si difficiles les règles générales sur Les ornemens d'un payfage ; ear un plan , tracé fur un papier d'après ces règles, ne pourra jamais être exécuté dans toutes ses parties. Un Décorateur de payfages est comme un Décoraseur de théâtre ; il doit connoître quelques règles

Un défaut affez cénéral des Composit urs de payfages, c'eft qu'ils accumulent les ornemens. Un temple gothique ou etranger, dont tout l'enfemble annonce la nature cultivée cembellie par l'art, n'est souvent séparé d'une masure, qui porte tous les caracteres de l'abandon , que par un fentier, qu'en a rendu leng par des replis nombreux fur lui-mome : nois l'œil perce au travets d'un bofquet rab agri, voit cet efpree qu'on veut lui dérob r & fourir aux efforts inutiles de l'art. Le but fl manque ; celui de plaire, de faire fubir fuesessivement plusieurs confordent, on font nalire ce fenimeni d'invrasfemblance on glace l'imagination J'en ai rapporté des exce ples tous l'article Bast bus je pius en ore citer, pr s de Paris, un jardin du Point du jour, on un pont agrefie & une colline de cinq pieds de haut, séparent la maifon du grand chemin , an grand étonnement des fneclateurs.

no que les pays irréguliers : la nature se prère qu'un veut ménager, doivent être à une bien pius grande distance les uns des autres, pour être vraitemblables. De plus, les grandes maffes y doivent être éloignées de l'habitation, pour arrêter la vue que l'uniformité d'en horizon fans bornes fatigueroit. Dans les pays irréguliers, an contraire, ou l'on n'a pas de lointains, il faut accumuler les maffes fur le devant du tablean, pour ménager une perspective & faire paroître l'éloignement plus confidérable. Les masses dans un paysage jardin, sont les mêmes que dans un parfage tableau. Ce sont les mêmes règles, parce qu'elles découlent de celles de la

perspective. Ton concourt à l'ornement d'un payfage, on plutôt on peut y faire servir tout ce qui existe, en le menant à sa place. Les banmens, la ferme, la baffe-cour, loi fqu'ils font fimés de manière à préfenter des points de vue agréables, penvent servir de décoration, comme un kiose, un belvédere & autres conftructions dispendicuses

& inmiles.

Il existe un autre genre d'ornement, mallienreusement trop prodigué dans les jardins, ce font les jets d'eaux & les flatues. Ces efforts de l'art, qui ne font naitre aucun sentiment agrés-

ble, fort von blen placés dans les jurifien artificiels, également le nature n'y cutte pas ; mais on decroit les profetire des jurifins pas (goes. De l'exal lancée, à grand fris), à quoluses pierds de terre. A des fatures fouvert grofilerse, qui ne renceun que l'idee d'intum-blins de de mort, et renceun que l'idee d'intum-blins de de mort, et renceun Les belles thames qui décorent Visfaille. de la Tuileries, feronant miser placées dans une galerie defilire de renfermer les chafdeurus de la Carloymer, que dran un prafin, oil ells foru expolices à l'artion détherbire de se ces unes les envents de l'art.

On trousera an mot Parsage de plus grands details für ce qui concerne les jardies naturels.

Beauté d'un: fl ur. Amre genre de Beauté de convention, puifque les catacheres de Beanté que les Florinianes établiffent, ne fent pas les mêmes que la nature paroit avoir deffinés. Les fleurs qui rempliffent le but de teur exiftence, celui de reproduire l'espèce, sont simples; celles que les Florimanes admiroient étoient doubles'; actuellement les Fleurifies, en donnant la préférence aux flours femi-doubles, ont fait un pas vers la name. Le bel aillet a pen de petales, il doit s'onvrir de lui - meme, & fans créver; ses graines sont souvent sécondes: les anémones femi-doubles font dans le même cas. Les tulipes & les auricules fimples font preferées à celles qui ont un plus grand nombre de pétales. C'est plutôt la richesse des panaches & lenr pureré, que la groffent des fleurs, dont on fait cas. Pour juger de l'importance que les Florimanes ilu ficele paffé meit-ient aux règles que leur ignorance avoit tracées, on peut voir, à la Bibliotèque publique, un traité de la culture de l'oreille d'ours, avec des notes manuferites de Lenghet Dufrefnoi. Jamais le fanatifme religieux n'a diffillé plus de fiel, qu'il n'en est forti ele fa plume an fujet d'une fleur. Les om rages contemporains font tons femblables. Voyer 1 to-RIMANIE. (M. REYNIER.)

BEAUVOITIS. Dans its emirons de Mirccourt, en Loriaine, on donne ce nom aux vers & aux chatanfors. (M. I Abbé Tresten.)

BEALX ILBITS Quelques Ekurimenijke of Arrent de cene verpefine prut deligner ume fleur de intfreç, dant ke pracches fort quelquefen intercompas vers la monide de peste, & reproduct avec kurs flets reim fur les brots. Dames difen rejure mispe el dans fle Beauxbrilles et que les practices font d'un grant de la production de la compassion de la prisone de la compassion de la compassion de publication de la compassion de la compassion de publication de la compassion de la compassion de publication de la compassion de la compassion de la production de la compassion de la compass

BEAZARD. Bradeley donne ce nom à une des clafies, fons l'aquelles il divue les tarieres de l'aciliet des jardins. Les Béazards font des cillets panachés de quatre couleurs en raies. Nouv. objers, fur le Jardinage, Voyez ŒILLET. (M. Raymer.)

BECCABUNGA à scuilles rondes ou véronique aquatique. Veronica beccabanga L. Voyeç-

VEROXIQUE AQUATIQUE (M. THOUR)

BECCABUNGA à feuilles longues. Veronica
angallis aquatica L. Voyet VERONIQUE MOURONNEE. (M. THOUR.)

BLC de canne; forte de pontre de terre, Sel suum tul erofum, ainfi nommé. à Bourhonnelu-bains, à carfe de la forme. Ceft la même qu'on appelle cônce dans le pays Messin. Voyer PORMES DE TERRE dans ce Dictionnaire, à

Mon man remiaren dans celui de Bombique.

(M. P. Mété TESSER, )

BFC de came. Epithete donnée par les judiniers, à l'éta lirguifemis lembus, qui effe variale B. de la 23, me effece. Voyer ALOIS.

BEC DE CANNE. [M. Thorix.]
BEC de cicogne. Gennium (kontom L. Voye;
Ginannon CRONER, n. 93. [M. Thorix.]
BEC de corbin. (Jardhage) figure faite en
croeche on en bee d'oifean, qui entré dans
composition des parteres de broderie. [Anc.

Excyclep. (M. Thorax.)

BFC de grue. Ancien nom d'un genre de plante, nommé en latin Geranium. Veyet GÉRANION. (M. THOURN.)

BLC de grue (proprement dit.) Geranism gruisum L. Voyez Geranion A long bec, n. 37. (M. Thovin.)

Bl C de grue uniqué. Geranium mofehatum L.

Voy (Giranion misqué, n.º 46. (M. Thorin)
EEC de pigeon ou pied de pigeon. Geranum columbiam L. Voyez Geranion columNN, n.º 11. (M. Thorin)

BFC de grue ordenaire. Geranium eiestarism L. Voytg Gir annon cicuttin, n.º 54. (M. Thours.)

BFC de grue herbe, à Robert. Geranium Robertianum L. Voytg Gir annon robertianum Robertianum Robertianum L. Voytg Gir anno mobertin.

n.º 35. (M. Thorth.)

BIC de gene fangninaire. Geranium fonguisecon L. Veyet Gen Annon Sanguin, nº. 3.

(M. Thorth.)

EEC de grue à odent forte. Geranium inqui-

more L. Voyer Geranion Tachant, n°. 87. ° (M. Thouse, ) BiC de grue à feuilles marquées d'une zone, ou ' géranion des préciniers. Geranium greele L. Voyer

GERANIUM des jardins, n.º 60. (M. Thourn.)
EEC de grue à odeur donce pendant la nuit.
Cetanium viffé L. Voyet GERANION TRISTE,
n.º 122. (M. Thourn.)

BECHAR, influment de culture des environs de Montpollter. C'efi la hone des vigne ons. Il efi à deux feurels no plats & printus, E. la hade en ed lorge (M. PAHE TESSER.)

EUCHS, Inflaures or dent on fe fast pour labourer

à la main des terres déja cultivées, ou pour défri- 1 cher des terres qui ne font point en culture. Il eff composé d'un ser tranchant, droit, plus on moins large & long, adapté à un manche de bois, dont la longueur varie selon l'espèce de béche.

Dans les pays où le fumier reste entassé pendant un an, jufqu'à ce qu'il foit prefque en terreau, la Bêche est encore employée à le couper par tranches & à le charger dans les tombereaux ou charrettes, qui doivent le porter aux "champs.

On diffingue pluficurs fortes de Baches ; elles different entre elles par les dimensions & la forme du fer, & par la longueur du manche, qui, dans quelque-unes, a une petite main de bois à fon extrémité d'en haut. Dans d'autres, il a , vers fon extrémite inférieure, un support ou boche-pied en fer, fur lequel l'ouvrier pose son pied, au lieu d. le pofer fur la partie large de la bêche.M.l'Abhé R zier, (fou s complet d'Agriculture), décrit dix se tes de héches, parmi lesquelles il place le trid. nt ou fourche à trois dents. Vraifemblablem'nt il n'a pas décrit toutes celles qui exissent. Car rien n'est aplus varié que les outils emo playés dans les differens pays pour un même ouvrage. Voyez le Dictionnaire des instrumens d'Agriculture

La Béche porte le nom de p. ll. dans beaucoup de pays, fur-tout, celle qui est compesée d'un rianche uni, fans main, de trois à quatre pieds de longueur & d'un set de huit pouces de largeur fur nenf à dix de longueur. Le manche & le fer font affujettis enfemble par un clou trui traverte de part en part la douille & le manche. Cette espèce de Bèche el la plus ordinaire dans plusieurs provinces de France. D'antres emploient plus fouvent celles, dont le manche armé o une main , s'enchasse dans le fer par un prolongement, qui s'élargit. Le lishet, ou luchet, ou loschet, formé de deux plaques de fer minces, tranchantes, & réunics par le bas, ouvertes par le haur, pour y recevoir le manche, est la bêche du Comrat d'Avignon & du Bas-Languedoc. Il y a des lichets, qui ont un hoche nieds; il y en a qui n'en ont pas. (M. l'Abbe Treserre.)

BECHEN blanc. Cucabalus behen. L. Voyez CUCUBALE behen, N. 2. ( M. THOURN. )

BÉCHER. On doit Bêcher profondément & à pluficurs reprifes les jardins pour rendre la terre auffi m. uble qu'il est possible. Cette augmentation de culture el nécessaire, si on desire obtenir des légumes d'une certaine beauté. La même planche offre fouvent une succession de plusieurs récoltes dans le courant d'un été à chacune, il eft nécessaire de labourer la terre pour la renouveller, & comme og a pand bezueeup d'engraig fur les motagers, cus fréquens labours amènent

infenfiblement toutes les couches de terre à la furface où elles acquièrent la faculté de s'en imprégner. Il oft même affez vraifemblable que la seule exposition aux intempéries de l'air, est une espèce d'engrais, & les frequens labours facilitent leur influence. (M. Raynier.)
BECHER les bleds. Opération par laquelle, à

Saint-Brieux en Bretagne, on vuide les rigoles des fillons, fix femaines après les femailles, pour scietter fur ces fillons la terre meuble, qui a coulé & pour donner un écoulement plus facile aux caux. ( M. PAbbe Tussiun.

BECHETONNER; dopner une facon légère aux haricots avec un inflrument de fer, fornchu ou à deux dents d'un côté, & plein de l'autre; c'est en même-tems les déchauffer & les rechauffer. Cette expression est d'usage dans le Poitou & l'Anjou. ( M. V.Albe Tussian. )

EECHIQUE. ( plante ) C'est le nom que l'un donne en Medecine aux végétaux qui font employés pour la guérifon des maladies de poirrine ou pour futifier ce viscère. ( M. Thousn.)

BECHON, inframent de ter, propre à biner à la main; on s'en fert dans le Poitou.

(M. L' Abbé TESSIER.) BECHOTTER; donner à la main un petit labour a tons les mois aux orangers & autres arbres encaitiés, afin de repdre incuble la terre, trop battue fur la superficie d'une caisse & asin que les arrofemens puillent pénétrer infqu'aux

racines de l'arbre, n " Ce labour doit être fort lêger, fait à la houlette autour d'un arbre encaillé, semblable à celui, que l'on appelle binage en fait d'entretien

« On pent encore béchotter une planche de laitue, de chicorée, de fraisser, d'asperges, avec une sersouette; ce qui ne produit toujours, qu'un petit labour. n Anciente Encyclopédie. (M. l'Abbé Tessien.).

#### BECUIBA. ( NOIX DE)

Nom mie l'ancienne Encyclopédie donne à une espèce de noix, de la grosseur d'une noix mufcade, converte d'une coque ligneuse & qui renferme une amande huileufe

Nous ne connoissons point l'arbre qui produit cette espèce de fruit. On dit qu'il est communau

On met cette amande au rang des Balfamiques, (M. DAUPHINOT.)

BEDEGUAR. On donne cc nom anx galles qui se forment sur les rossers, sur-tont sur les robers fauvages. Elles fixent les regards à canfe de leur forme chevelne, quelquefois relevée des conleurs les plus vives : c'est un cynips qui les foir nairre, en déchiram l'écerce pour y placer les œp s. On a attribué plusie us propriétés au Beden ur, les mues plus merveilleufes que les autres, elles fe réduifent actuellement à la flipticité que ces galles partagent avec le plus grand nombre des exeroffances femblables. C'est comme fliptique qu'on les emploie pour arrêter les hémor-

Les Relegnars fraignent intuiliement les roften, mitigue la tove's porte area eller de force pour produite une extravation, fouvent d'un volume condédable. Lorfejion voit qu'elles fe forment fur un rofter delicat, il convient de les enleves avant leur entre développement; j'à obfere que la fève reprend bientot après fa première direction. Mais il froit unité d'avoir ette arrention, pour les rofters ordinaires, dont la force productrice répare les pertes qu'ils penent éprouver.

par les Bédeguars. (M. Reynzer.)

BEDELIUM on EDILLIUM. Espèce d'Amyris suivant Fordual. Voyet Balsanten. (M.

Thoren.)

BEDOIN. On appelle ainfi en Berry, le bled de vache. Agrofi nima pichago. L. (M. P'Abbe Tresses.)

BEDOUSI; nom brante d'un erbriffeau du Malaber, dont le genre ell encore indeterminé &

la famille inconnue.

Cet arbriffean s'élève à la lanteur d'environ nin piets', fa tge médiocrement grofie, relarivement à fa hauteur, eff garnic dans prefque aute fa longueur, de rameaux gréles 8 dispolés fans ordre. Ses feuilles font alternes, ovales, entières, légèrement poinnues, épailles, glabres, & poires, légèrement poinnues, épailles, glabres, & poires fur des périoles fort courts. Elles ont une odeur & une faveur aromatique.

Les fleurs trè-petites font blanchares, hermaphrodites & fans odeur; elles viennen en forme d'étoile dans les aifeilles des feuilles où elles fer trouvent réunies plutienses refienble. & forment de petite bauques prefique feffiles. Elles ont un calice à fil d'utifons, des étamines nomtes annuelles de l'advisons, des étamines nomdes anthères junnes & un ovaire fupérient, furmonté d'un five blanchâtre.

Les fruits font des baies ovoides, obtufes & à trois côtes, prefque blanches dans leur mantrité, & dont la pean trés-minee recouvre une chair molle & fucenlente. Chacune de ces baies renfernte trois femences dures & fphériques contenues dans une feule cavié.

Le Bédoufi croît cu divers endroits de la côte du Malabar; il est toujours convert de feuilles, de de fruits. Cet arbriffeau paroît avoir des rapports avec l'Anavinza. Voyez ANAVINGUE. (M. Tuojers.)

BÉÉN ON BÉHEN, Cucubalus behen L. Voyez CUCUBALE BEHEN, N.º 2. (M. THOUIN.) BÉENEL, norm Malabar du frutex baccifer Ma-

labaricus floribus umbellatis, fimplici officulo tetrafpermo, de Rai. hift. 1557.

C'eft un arbriffeau qui s'élève à douze pieds de haut environ; fa tige est mende, & garnie vers le fommet feulement de branches placées irrégulièrement, qui lui forment une tête orbiculaire d'un aspect agréable.

Ses feuilles font oppofées, en croix, ovales, oblongues, entières, un peu pointues, épaiffes, glabres, liffes & d'un vert noiratre en-deffus, plus claires en-deffous, & portées fur des pétioles courts. Elles ont une odeur & une faveur

aromatique.

Les fluxs d'une eleur fnave, funt blanchâtres, hermaphrodies, difpoéles en efpice de corymbe & portes fun des pédieules qui naiffent dans les aiffelde est cuilles fupérieures & dont les raminétions font oppoéles entre elle. Elles font ouveres en foisis, & ont un calce formé blanchâres en dechan. Les chamics forn at nombre de huir, elles entourert un oxare fupérieur terminé par un fiels fort ceur.

Le fruit est une petite noix verte, globulense & térrapone, dont le brou un peu charmu, d'une odeur & d'une saveur aromatique, recouvre un noyau offenx, également tétragone, & à quarre loges. Chaque loge renferme une graine blanche & oveide.

Le Béenel crolt dans les lieux fablonneux & wonntspanux du Malabar; il eft onjours vert; il fleurit & fructific une fois tous les ans. On lui attribue pluficurs propriétés médicinales. Jufqu'à peréfent, il n'a point été cultivé en Europe. (M. Thours.)

BEET, BETE, Beig. Voyez Bette. ( M. TROUIN.)

#### BEFAR. BEFARIA.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Rosnons, qui paroît avoir quelques rapports avec les Cléthra.

Il comprend des arbriffeans originaires de la Flamérique méridionale, dont la plus grande hauteur n'excéde guieres douze pireds, mais qui fe font emarquier par la couleur éclatante de leurs fleurs, dont les unes font ronges ou incarnaes, & les autres de couleur pourpre. Ces fleurs viennent en grappes, quelques-unes dars les affelles des feuiarrents. Dits grand nombre à l'extremité der carrents.

Ces arbriffeaux n'ont point encore été cultivés en l'rance. Nous ignorons le tems de leur floraiton & de la maturité de leurs fruits. On en connoit deux espèces.

#### Elpèces.

1. Bépar brûlant.

Befaria afluant. L. I, du Mexique.
2. Bépar réfineux.

Befaria refinofa. L. I) de la nouvelle Gre-

# " Deferipuon du pors des espèces.

1 Bus an brulant. Cet arbrificau s'élève ensiron a douze pieds. Ses rameaux sont cylindriques

& ouvern.

Se fauilles, portées fur des périoles trèt-cours, 
son fauilles, portées fur les branches, papprochée les unes des aures, lancolées, ris-prochée les unes des aures, lancolées, ris-prochée les unes des aures, lancolées ris-centérel, filles en-deffui & ecromited en-deffois.

Les fleurs anifieren en projes dans les airfélles 
de feuilles, & paiss ordinairem-un le l'exercité des 
rimeaux. Elles foin range qu'es la leur, front hériffée de 
yeur la literation (non hériffée de 
yeur la literation (non hériffée de 
yeur la literation (non hériffée de 
yeur literation (non hériffée) (non hériffée de 
yeur literation (non hériffée) (non hériff

2. Bur au refineux. Cette espèce s'élève moins que la précédence, & ses feuilles sont plus pentes. Du refe, (lle lui refiemble beaucoup. Les fleurs sont ramassées à l'extrémité des branches, où elles forment des ofpèces de bouques courts. Ells sont porrès, s'int des gétoncules lé-

gérement velus. L'eur corolle est purpurine & très-réineuse.

Les fruits, dans les deux espèces, sont des baies séches, à sept angles, un peu applaies & à sept

leges polyparmis.

Culture. Ces arbriffeaux ne font point encore
parvénus en France. Mais il parolt qu'ils font
cultives par les Anglois, & nous efpérons qu'ils
ne tardéronne pas à nous les communiquer.

Jufqu'à prefent, on ne les a éleves que de femences. On les envoie du pays dans leurs baies, avec la précaution de les enveloper de feuilles de tabate, pour prévenir le ravage des infectes, qui en mangeroient la plus grande partie dans

Ces plantes ne pontroient point fubfiller en plein air dans nos climats. Il faut néceffarement les élever dans la rannée de la ferre-chande, qu'elles ne doivent jamais quitter.

\* Ulages. Ces arbriffeaux doivent faire un effet agreable dans la ferre par l'éclat & par la séunion de leurs fleurs. (M. Dauphinor.)

### BEGONE, BEGONIA.

Genre de plares à leurs incouplettes de infeguilles, qui comprend des planes econiques, quipar leur port & leur factuer, Emblenéer rapprocher des giffels, 8, par leur freullification, parciallent avoir des rapports aspe le fefior & les aterpmelles. Les fleurs fort ordinariement romes unifectuelles, de de deux, fortes fur chaque individus, les unes marks de les autres, femelles, individus de leur de confider en quarte périels, indipart, ouvert, ou clar, de un parte périels, indipart, ouvert, ou clar, de un parte périels, indipart, ouvert, ou clar, de un pet en courder mattres, de ne houte mpé d'autre ou cum prétais femilles quatre du cum prétais femillables a cue de la fleur mâde.

dont deux sont plus penits que les autres; un ovaire inférieur à trois angles membranenx, ou munis d'ailes dont une plus grande. Cer en aire est surmonté tantôt de trois styles bisides, tantôt de fix flyles timples à fligmates globuleux. Le fruit oft une capfule triangulaire à angles membraneux, alles, & inegaux, divifée intérieurement en trois loges, & qui s'ouvre en trois valves. Chaque loge renferme des fomences nombreules & tres-petites. Sujvant M. Lhéritier , la Begone oft un genre nombreux, & il y en a beaucoup d'efpèces cachées dans les herbiers : mais , en ne comptant que ce qui est bien certainement connir, ce genre est maintenant compose de treize espèces, toutes de la zone torride. Leurs seuilles sont pétiolées, fouvent obliques, & celles des espèces qui ont des tiges, font alternes.

### FSpèces.

r. Begonia tuberofa. La M. Diel. 24 des Ind.; orientales.

2. Βεσοκα du Malabar.

Βεσοκα Melabarica. La M. Dich. Θ du Malabar & de l'ifie de Bourbon.

3. Βεσοκα velue.

BEGONEA hirfuta. La M. Diet. @ de la Guiane.

BEGONIA glabra. La M. Dick. 21 de la Guiane.
5. BEGONIS rampante.
BEGONIA repeas. La M. Dick. 21 de SaintDomineue.

5. B. BEGONE rampante glabre.

BECONIA repeas glabra. Begonia repeas. B. La

M. Diet. 22. de Saint-Domingue.

6. BEGONE à grandes feuilles.

BEGORIA macrophylla. La M. Dicl. de la Mara tinique.

7: BECONE à feuilles rondes, BECONEA retardifolia. La M. Diet. 24 de l'Amérique méridionale. 8: BECONE à fleurs violentés.

BEGORIA urtica. Lin. fil. flip. O d'Ameri-

9. BECONE ferrugincuse.

BECONIA ferruginosa. Lin. fil. sup. Ty de la nouvelle Grenade.

10. Bronne oblique.

Braonizoblique Lin Histeri, filip. nov. fafe.

4, pag. 95. 6° 46. dele utriafque autoris plorapare fynoryma. Begonic auslige en folia oblique
conduis, carnofis glaberines; patentibes, putro
mulifiparie aculturistes from fore foregroubusmulifiparie aculturistes from foregroupes, familia
acis pentapetaliste. 5, de la Jamaique.

1. Brocyce herminec.

BEGONIA erminea. l'Hérit, flirp. nov. fulc... 4. ppg. 97. t. 47. Begonia herbocea, fullisfub a parlibus, conditis acuminatis, ciliato dintaris Juged. caud sto appendiculaus, L'Hérit, ibid. 24 de Ma-

12. BECONE naine.

BROOMEN nins. L'Hérit slirp, nov. sase. 4, pag. 59, t. 43. Broomin acaults; soliis a uniters, funcolaits; stape substitute. L'Hérit bid. 2L de Madagastar.

13. BEGONE à huit pétales.

BROWN A of o petalo. L'Hérit. firp nov. fafc.
4, pag. tot. Beginia scarlis foliis condato quinquelobis, inægua iter densitis ; floribus majcul s
odoctalus. U Hérit, ibid. 2L des montagnes des
environs de Lima an Pérou.

# Descriptions.

t. La Begone tubéreuse n'a point de tiges. fa principale racine est une tubérolité épaille, arrondie, qui jette des productions latérales, charnues, rampantes, lesquelles produisent, de distance en distance, de petites racines sibreufes, qui s'introduisent dans les Antes des rochers fur lequels cette plante croit. Sur cette tubéfunt les femilles, & les hampes qui portent les fleurs. Les feuilles font en cœur oblique, inégalement defliées, presque anguleuses, glabres, & ont de longs périoles, Ces feuilles ont une faveur acide & agréable. Les fleurs viennent plufigurs enfemble au fommet de chaque hampe qui est mue & grêle : elles font rougeatres , & font, les unes males, & les autres femelles. Deux nétales, des fleurs males, font ilroits, & les deux autres ouverts. Cette plante croit naturellement dans les petites cavités & fentes des rochers escarpes, sur les lieux montueux & de difficile accis. 2. La Begone de Malabar a des tiges herba-

ções, puncules, fuculments, reigadres, fefatilis font requert res - oblique, instaltanta, retandises fun verr luitart; lears pétiols font contri, de ruspiere. Les pós rendes courte de rougatres millem dans les affelles des femilles de portent chear deine utrois deux llandes. Cos feurs font, les mes, mills a quarte peris, la contribución de la contribución de la Lacost La, frei de plopares di feculent. Cette plante, evid dans les lieux pierceus & fidilom max de la fiela et de l'Ille, de - Benthon, Dans ce dernier pays, fin frithe dil plus alonpes. Sa plantes y somme valigariente a dell'ele-

favoge.

3. La Bogone yelue potte les fleurs d'un fexe fiu des indis stus fêgarés de ceux qui portent celles the faurer fexe. Sa tige haute d'envision deux pieds el extindique, rameule, velue, chassure congerter. Ses femilles font en ceur ablôste. 8, lenc coté le plus court el aufi. les reunes proposes fon yelles font yelles yelmes deux ejustications.

un peu charanes, corpertes de poils coures; grottierement crenelles, à à conclures dente-

16. ¿Clas om a keur hatt, arma impalae on for the lines & domiculae Las literas from Indinach's, a l'extremite des pres & ramenag, dispulses en pariente for des pel moules planisma fais frum faus; les ácuis males ont quarte peralea, à les fleuras familles on not cinq. Eerte effect croit maturellement fur las rockers bumides, à cult lemat & fruichie en the rise. La favour acide de fest feuilles & right la fait nommet virigitement squile des fos.

4. La Begone, liffe porse, comme la précédente, fes fleurs d'un fexe fur des individus feparés de ceux qui pottent les fleurs de l'autre fexe. Ses tiges font noueufes, grimpent fur les trones des arbras & pouffent à chaque noud

fexe. So tigos font noucules, gimpent fur leatrones des arbus & position à chaque nouul destacin-simenues, tendres & américles. So fessible font lifes, verreç, cir caur, dentee. So ficuri font plus perites que celles de la planta précédente. Se font verditeres, Cerre effece évolt dans les forètes fur les grones des vieux aubres ; & confient un files acule.

5. La Begone rampante a fi racine rampante comme colle du chiandent, ¿ traicom propar. Lim. ). Elle poulfe des tiges nous nés counches fur terre, nunies à chaque nond da petites racines fibrasfes. Ses faithe font un peut de manière quelles a form qu'un faul lole à leur bate, crendes, vertes en-deffus, avec beaucoup de nevaries bland l'irres chargées, de polls courts, de rouges en-deffus. Sint any Flusmier, les pétil es fait aufil lorge que les feuils, let De chaque affelt, de feille s'élève un trape, qu'ell de treminé par un convince rampas, grant de feuir les unes males de les autre femilles et leur froise font blance de l'irre formalier, les prits froise font blance de l'irrepresentations.

le sessinge des miffeaux, on La Becone à grandes feuilles a fes tiges droites, evilutifiques, glibres, nouevies, d'une lauteur médicere. Ses femilies on profique la lauteur médicere. Ses femilies on profique la mis elles ondrun des côps de deur laite qui fer prolonge comme une grande cortile ; elles fone charmes, d'une faveur actle, verse de phères en-deffus, plancharmes de neverules en-deffus, plancharmes de never actle, verse de phères en-deffus, plancharmes de normales en-deffus, plancharmes de normales que per ferre à l'en crétaire des des consentes que per ferre à l'en crétaire des provinces par le consente de l'entre de l'entre per l'entre le consente de l'entre de l'

les femelles en ont fix. Cette espèce croit dans

des ruilleaux.

7. La Brooke à feuilles rondes n'a point do riges à troins qu'on ne régarde comme selles des nomières de fouches épailles, els runes eviludiques, chargées de petites éculles flipre, laires, peutitantes, marquèes, entre chaque par le

a comite?

Equilic, durant de cuarroce qu'on luifecel de aucanne foulie. Est denches fongarries, à leur formet, de plubeurs feuilles arrondies, on conformes, quelques los mobiquesses, éjectoment conformes, quelques los mobiquesses, éjectoment ches en-deffust, fontenus par d'affect long péticles qui s'inférent les una prise da surre. Di milica de cas feuilles vellves une forte de hampe fontes de factor roughers d'inféres en panicules unbelliforme, chaque plante porte des leurs unités & devident feuilles. Cett planté croit unités & devident feuilles. Cett planté croit de la conformatique de la conformatique de la conformatique de unités de devident feuilles. Cett planté croit de la conformatique de la conformatique de mais de la conformatique de au la conformatique de la conformatique la conformatique de la conformatique la conformatique la conformatique la conformatique la conformatique la conformatique l

fur les rochers & troncs d'arbres. 8. I.A BEGONE à fleurs violettes a le port de l'ortie, & ne s'en diftingue, vau simple aspect, que parce que ses seuilles sont obliques, comme celles de toutes les autres espèces de ce genre. Ses tiges font herbacées & diffuses. Ses scuilles sont doublement dentées & chargées de poils courts. Les pédonenles naissent dans les aisselles des feuilles, & portent chacun une petite fleur violette : les fruits font vehis & en fer de lance. 9. LA BEGONE ferrugineuse soutient mal sa tige, qui eff rameufe & liffe. Ses feuilles font en cœur oblique n'avant qu'un lobe à la base, imperceptiblement crenelées, munics en-deffous de très - petites écailles arrondies & colorées ; à la hafe de leur pétiole , font deux flipules reniformes, dont l'une est une fois plus petite que l'autre. Chaque individu porte des fleurs males & des fleurs femelles. Les fleurs font de conleur de fang & disposées en panicules dont les pédoncules sont fourchus. Les seurs femelles ont fix pétales, dont trois font en fer de lance. Le fruit eft dépourvu d'ailes membraneufes.

10. Is Bejerre ablique et un feus-artisée au deut le cience d'Éponde, branches, de couleur gété obleure. De cere m'interédacem plateurs tes entracties qui four-monte, et couleur gété obleure. De cere m'interédacem plateurs tes entracties qui four-monte fertiles font alterne, en crus oude, très obliques font alterne, en crus oude, très obliques font alterne, en crus oude, très obliques de la servire priheipale, é deux d'un leux entre, avoir, quoitre dan cie, de la servire priheipale, é deux d'un leux entre privateurs d'un peut en cere d'un leux entre protects de faut tendre que protects de la couleur de protects en protects en pois de l'extre de la couleur pour de la crus en leux en leux entre protects en pois nouvel en protects en pro

Agriculture, Tome II,

phis grands, cous portés fur le germe qui est à trois angles aités, & furmonté de trois styles bisdes. Une des rois aités de la capfule cet plus grande que les deux autres. Cette cépèce seurit dans nos ferres-chaudes en Juillet. Ses feuilles ont une fareur acide fort foible.

tt. La BEBONE herminée est une herbedesix à fept pouces de hauteur, dont la racine est orliculaire, charnue, rouge à l'intérieure, fibrcufe à sa base. Cette racine produit deux ou trois tiges fimples, droites. Les feuilles font alternes ." en cœur presque sans aucune obliquité; bordées de dentelures inégales, fines, alongées & comme ciliées? font très-glabres, d'un verd gai, terminées par une pointe très-alongée, & leur page fupé-rieure est parfemée d'appendices en sorme de petites dents ou de pentes queues tres-apparentes fur les jeunes feuilles, & qui fe fanent promptement, Suivant M. l'Héritier, ces appendices donnent à la furface de ces feuilles une apparence de peau d'hermine. Me Brugnière, Docteur en Médecine, qui a obferré & recneilli-cette plante, ainfi que la fuivante, à Madigafi-car dans l'ille Maroffe, peiné que ces petries pro-tubérances, qui paroifient avoir un grand rapport avec celles qu'on obsetve communément sur les seuilles de rillent , ne doivent pas être diffinguées de la fubilance des feuilles de notre plante, & en font des productions naturelles qui ne font canfices par aucunes piquures d'infectes, Les pétioles font presque de la même longueur que les feuilles. Les fleurs viennent à l'extré-mité des tiges, en corvinbes, fur lefquels les fleurs femelles en petit nombre font mélées avec un beaucoup plus grand nombre de fleurs malas. La fleur male a quatre pétales, & la fleur femelle en a fix, dont trois plus grands. Une des ailes de la capsule est plus alongée que les deux autres. Cette plante eroit naturellement fur les

rochers le long des miffeaux 12. LA BEGONE maine off fans tige. Sa racine est une petite subérosité presque orbiculaire, charnue , rouge à l'intérieure , fibreufe à sa bafe. Les feuilles sont en petit nombre, pétiolées, en forme de fer de lance, sans obliquité; pointues aux deux bottes, bordées de dents inégales fines alongées & comme ciliées, glabres, d'un verd gai, de quinze à dix-huit lignes de longueur, fiir cinq à six lignes de largeur. La hampe est de la fongueur des feuilles, droite, & porte à fon l'unmet ordinairement trois fleurs dont deux n'ales & une semelle, qui ont quatre à cinq lignes de largeur. Cette hampe est haute de cinq à six pou-ces. La sleur male a quatre pétales, & la sleur femelle en a fix dont trois font plus longs & plus larges. La capfule est oblongue & une de les trois ailes eff très-grande. Cette plante erolt naturellement fur les rochers & trones d'arbres.

13. La BEGONE à huit pétales est auss sans nige, sa racine est une tubérolité, pourpre à

JI N

l'intérieur, qui profuit des feuilles dont la lace den enuer fan obliquite, qui fort d'utiles en dinq lobes profonds, inegalement dentées, necesites, veineucles, et efterp beuee de diuntere, portées for des périonaises pubelcars plus longs admitée de case pidés de hauterry pubelcars plus longs admitée de case pidés de hauterry pubelcene, qui potre à fon farment heatoup de Beuth larges d'un pouce de dans d'un déponde en coverbe, sente baimpe et d'úsièce en mon branches, dont et de la terrebier non perion qui neur qui en de le laternés letter non branches, dont de la terrebier de la te

### Culsare.

L'espèce, n.º 1, ne se multiplie dans notre elimat que par bonnires, ou plutôt par œilletons; puisque cette espèce n'a point de uges, & qu'on ne peut donner ce nemaux productions charnues & rampantes qui naissent latéralement de la principale subcroffté de sa racine, qui sont de fit même nature que cette tubérolité principale, n'en sont que des protubérances prolongées qui ont un grand rapport aux ramifications charnues des principales racines des Iris non bulbeufes. de l'acorus calamus Lin., des Pivoines, de l'Anémone des Jardins, & autres plantes analogues. Ce font ces productions rampantes, qui peuvent feules fervir à multiplier cette espèce. Pour y parve-nir, on sépare avec soin pendant tout l'été, les plus faines & en même-tems les plus vigoureules de ces productions; on a l'attention d'y conferver les racines fibreuses dont elles peuvent être garnies; on conpc ces productions par fragmens de quelques pouces de longueur qui foient bien fains & garnis au moins à l'extrémité d'yeux en bon étal. On plante ces fragmens, de manière que les yeux, qui sont à leur extrémité, soient à fleur de terre, fur couche - chaude , dans des pots remplis de terre tres-legue, dans la com-polition de laquelle on fait entrer au moins moitié ou même les trois quarts de terreau de bruyere. Ceux qui ne sont pas à portée de se procurer de ce tetreau, pourront y suppléer par une quantité un peu moindre de terreau de couche, pourvu qu'il foit le plus conformé qu'il est possible. On arrote légérement & assiduement, ces pots, & on les rient à l'abri des rayons du fulcil, jusqu'à ce qu'en vove les plantes pouffer avec vigueur. Quand on juge qu'elles font fuffitemment ponrvues de racines, on les plante chaque féparément dans un pent pot rempli de terre parcille à celle que je viens d'indiquer & qu'on place aussi-tot dans la con-

che de ran de la ferre-chande. On abritera les plantes des rayons du folcit infqu'à ce qu'elles foient reprifes. Alors on ôtera les abris, & on traitera enfuire cette plante comme les plus délicates de la Zone Torride. Elle doit reflercontinuelle meut dans la tannée de la ferre-chaude. Pendant l'été, il fant l'arrofer fréquem-ment, mais lui donner peu d'eau à-la-fois, il faut lui donner de l'air frais chaque jour dans les temps chauds. En hiver, le degré de chaleur qui lui convient le mieux, ett celui qui est re-quis pour les ananas, dans cette stifon il lui faut très-peu d'humidise: &, bors le term de sa végétation, il convient de ne lui donner d'eau que lorsque la surface de la terre des pois paroit deffechée; & alors même il ne faux " leur donner que très-peu d'eau à-la-fois. On-mettra les plantes dans de plus grands pois lorsqu'elles aurons fait affez de progrès pour en avoir befoin; lors de ces changemens, il est important de ne pas les mettre dans des pots srop grands; on fait qu'en général les trop grands pois sont très-numbles aux plantes qui doivent rester conftamment dans la tannée des ferres - chandes : parce que les parois de tels pors font trop éloigues des racines des plantes, & ne peuvent. par cette raifon, leur communiquer affez prompment ni fuffisamment la chaleur de la conche. L'attention requife à cet égard, est encore plus nécessaire pour la plante dont il est ici question, que pour la plupart des autres, par-ce que les racines font des progrès peu rapides ; & encore parce que cette plante craint plus que beaucoup d'autres , l'excel d'humidité qui ell encore un aurre inconvenient ordinaire des pess trop grands. Quelquefois, les pois qui contiennent cette espèce, ou les plantes ellesmemes y contenues, contractent de la moitiflure, c.la indique que fi on n'y porte remède, les plantes font en danger de perir, bienuot après

Call models que la on la princi entene. La called la compara de la compara de la called la calle

fouvent qu'il fora possible, de l'air nouveau; mais fi la moififfire contraclée par ces plantes étoit un peu captidérable, & qu'il y ait un commencement de poterriture, les plantes en cet état, font en grand danger; on peut effayer de les conserver en coupant & retianchant soigneusement jusqu'au vif, tout ce qui parolt être attaque, en faupoudrant les plaies avec de la craie en poudre ; puis , fi c'eft l'Eté , en faifant jouir les plantes de l'air & du folcil le plus que faire fe pourra; mais, fi e'est l'Hiver, on ne pourroit sien faire de mieux que de transporter ces plantes dans une ferre - chaude féche, où il Icroit possible qu'elles se resassent, en les placant avec des plantes graffes de la Zone torride.

L'espèce n.º to, se multiplie par boutures; pour y patvenir, on coupe pendant tout l'Eté, des poulles de l'année précédente, par portions d'environ sept à huit pouces de longueur, on Ote une partie des feuilles, on raille le has de ces boutures en bec de fluto, puis on les plante fur couche - chande dans des pots remplis de terre pareille à celle indiquée pour la culture de l'espèce n.º 1 ; puis on administrera à ces boutures & aux plantes qui en proviendront exactement, la même culture que cette qui convient à l'espèce n.º 1. Ces boutures s'enracinent peu difficilement: Cette espèce se porte fort bien dans nos ferres - chaudes & y fleurit chaque année.

M. Dombey a envoyé, il y a quelques années, des plantes de l'espèce n.º 13, au Jardin Royal. On les y a gultivées en terre légère, femblable à celle indiquée ci-deffus. On les a tenues conflamment dans la tannée de la serre-chaude, mais jusqu'à présent sene espèce n'a végété que foiblement & n'a pas encore fleuri.

Les autres espèces de ce genre n'ont pas jusqu'à présent été cultivées en Enrope; mais il est à présumer que , lorsqu'on les y possedera, il faudra leur administrer la culture utisée dans les ferres-chandes pour les plantes délicates de la Zone Torride. On peut auffi préfumer que les espèces, n.º 3, 5 & 6, fccont plus difficiles à élever & à conferver que les autres , parce que le fol & le pays on nous favons qu'elles croiffent, notes indiquent qu'il eft très-probable qu'elles exigeront, dans nos ferres, beaucoup de chaleur & d'humidité.

### Ufages.

L'espèce, n.º I, est une herbe potagère employée très - communement dans les Indes orientales & à la Chine, tant par les naturels de ces pays que par les Europeens, principalement comme affaifonnement. La faveur de cette herbe eft, comme je l'ai dit, d'une acidité agréable. On la mange souvent mélée avec la lai-

tue. On s'en sert fréquemment pour affaison" ner le poisson. Enun on l'emploie, très-ordinairement, dans ces pavs, à tous les ufages auxquels sert l'oscille en Europe. On y en fait une

espèce de configure qui a du rapport avec notre ofeille confite; pour cela on fait cuire l'herbe dans une quantité fusfisience d'eau de mer, &, pendant qu'elle cuir, on l'agire avec un l'aton jusqu'à ce qu'elle soit réduire en bouillie claire; alors on passe le tout au travers d'un linge, & on le conserve dans des pots pour s'en servir au besoin. Cette sorte de confiture est une sauce toujours .prête , très-nfitée & très-agréable , fur tout pour affaifonner les alimens frits. On prépare austi, dans ces. pays, avec deux parties de fuc de ectte herbe & une partie de fucre, un strop analogue à notre firop de groseille & qui s'administre utilement pour appaifer la toif, & rafraichir le tane dans les maladies inflammatoires. Le suc des seuilles est d'un usage commun, dans les Isles Moluques, & de la Sonde, pour nettoyer le fer quelque rouillé qu'il foit; pour cela, il suffit de le laiffer tremper dans ce suc pendant une unit. On se sert aussi de ce fue pour donner une couleur bleue au fer. Ce fue oft encore utile dans l'art de la reinture. & remplace à cet égard le suc de Limons. Les seulles de l'espèce n.º 2, cuires dans l'huile, fournisfent un liniment vulnéraire ufité au Malabar. Les senilles de l'espèce n.º 10, s'emploient par quelques-uns à la Jamaique, comme herbe potagère , rafralchiffante ; celles de l'espèce, n.º ti, sont unitées à Madagascar en topique, for les ulcères. La racine de l'espèce, n.º 14, est astringence. La plupart des autres espèces étant acides & par conféquent rafraichiffanies , doivent être regardées comme des plantes précicufes ponr les climats brûlants où elles croiffent naturellement. Dans notre climat, les efpèces n.º 1, 10 & 13, qui font les feules qu'on y possede, tiennent une place dans les ferres des Curieux & dans les écoles de Boranique. ( M. LANCRY. )

BEHEN. Epithete donnée à une plante médicinale du Levant, connue sous le nom de centau. rea behen L. Voyez CENTAUREE A FEUILLE DE CARTHAME D.º 12. (M. THOURN.) BEHEN, Bechen ou Been, Cucubalus Behen,

L. Voyez Cucubale Been. n.º. 2. BEHEN rouge, fatice limonium L. Voyez STA-TICE MARITINE. (M. THOUIN.)

# BEJUCO, HIPOCRATEA.

Genre de plante découvert par Plumier, dans l'Amérique méridionale ; il n'est encore compo lo que d'une espèce

BEJUCO grimpant. HIPOCRATEA SCANDENS L. To de Saint-

D Figouli

Le Bajuco chun albrificat qui grimpe & te funient lui les arbres qui font pres de lui, fans sentoraliler autour de leur trone, & qui jerte de longues branches ellydriques, plaines & garnies de rameaux oppolés. Ses fauilles fonto oppolése, ovales-lancoléses, legierement dente fur leurs bords, un peu luifantes & porges fur de courts petroles.

Les Beurs font peties, inodores, d'un jaune veudres, d'dipolée en expanhes axillaire, fur des pédoncules cummunément plus cours que les fauilse. Elles conditions en un calice d'une feule pièce partagé en chiq découpures arrolées, en cinq pétales, phus petit que le calice, en tosi étammes de la longueur de la corolle, en tosi étammes de la longueur de la corolle, qualité faite orpose, la furmonté d'un fiyle terreps, la furmonté d'un fiyle terreps, la furmonté d'un fiyle terreps.

miné pas un fligitate obtus.

Le fruit est composé de trois capfules, unitoculaires & à deux valves. Chaque capfule renferme environ cinq femences, munics chacune

d'une aile membraneute.
Cet arbriffeau croit à Saint-Domingue, à la

Maninique & aux environs de Carthagene dans l'Amérique septentrionale.

Galarie. Miller dis, dans fon Dictionarie, que les temenes de car abrillaciul uno et éc moyes de la baie de Camyche, par Robert Miller; qu'elles ent produit pulsura plantes qu'el fe su confervés en Anglescra peudant deux annés, x qu'elles (e fon deves à la baueur de huiz d'ur piets, en s'entorollars auteur de leux fontes de la rege desint riès-meux par Jeur Mafe, & il paroli qu'elles re font mortes que pour avoir eté trop arrôctes, parce qua les racines (E font

Cet arbriffean est très-délicat; il doit être tenu consimment dans la couche de tan d'une ferrechaude, à demande très-peu d'arrosemens en Hiver. Il n'existe plus en Angleterre non plus qu'en France. (M. Taouse.)

BEJUQUE. Nom que les Péruviens donnem a certaines lianes, ou peut-être feulement à l'aspèce connue sous le nom de Bejucco ( Hip-

presente substitie L.)

La des Ungole plus finguliers de cette plane, Cellpour former des pons find les reviers urop large, Cellpour former des pons find les reviers urop large, de ponse les Reviers ou chan a longe de la large que public les anomes de la monte de la large que public les de la large de la

6-5. (M. Reyners.)
BELETTE, modelle; petianimal redouté dans lembiers, de vitter essendiets avec attentiles baffes-cours. Il a fix pouces de longueur, depuils lebourd unmafangiagiruit d'origine de lacqueur, depuils lebourd unmafangiagiruit d'origine de lacqueur. l'ette puilge paffer. (M. 1488/T.A.-1812).

6. an pouce ou un ponce à destin de largeur. Il a fixucestionicire à chacune de stanchure Senaboure, 6½, chaque pied, cinq doign garnist ongles, faparés les uns des aures. Ses aimbes & la queue font contres, fon mufern el pointir, tout fon corps el rous, mais fa gorça & fon vente font blanc. On attirre que la poil de fon corps devient blanc quelquelois en hie reg c'elt flan stonte dans les hieres tra-rigoureux, on dras le pays da nord. Fonçe, la Dichannaire de Quadrupoles.

La Belore une los au Princums e la fait opdinairement quarts en cinque, poids. Elle fe logdans des trous de murs, dans des piles de bois, dansdes melles de palle de dans destrous fousterre. C'ed un animal rulé, agile, fausque, préhardi de rés-courageus ; il régant, flue-toutdans les grandes chaleiurs, une odeur forre. Sa petituffe lui facilieu un palinge àtravers des fentes de porce. Se

de fenttres de par des terves dies de mar. Les claffures, palagient des digits que fait las Belette autil la proferirencia de pais-e-on our gardes la delibection de cet animal, qui fuere les eurus des perdirs, des faitons, de une les perdeaux. S. les faithedieux. Elle arrague mome les jeunes liberse de les jeunes lapins, de trebendant à leurs relettes de les jeunes lapins, de trebendant de la perde les lapins en pouvant den de la perdeaux. Les lapins en pouvant den de la perdeaux des la perdeaux. Les lapins en pouvant den de la perdeaux de la

La Belette est la peste des colombiers & des poulaillers. Elle n'y entre pas qu'elle n'y case beaucoup d'enss, ne tue beaucoup de pests & no les emporte dans la retraite, pour s'en neurrir,

On dit que la morfure de la Beletre est venimente, tin-trou quand elle d'irrigie. Pen degens s'expolent à être mordus par cet animal, ainé, on n'a pas de preuves de cette effertion. D'alletre la Beletre feroit dans le cas de tous les autres animaux, qui font beutoup de mai, lorfquil mondent étanten colère, étil font toujours à noolère, quand its morden.

La Belette ell auff l'amorni de moineaux, éss rans, des fouris, éschautes-fouris, Feut-gree faiselle plus de bien à l'homme, en dérmifant es animans qui linnifient, qui l'or e reçoir de mal par le tort qu'elle fait dans fà haffe-cong. Mais no voit toujour le donnauge à jumais on ne cal-qu'els à saunges. Au reth, flort croit devoir prenducts à saunges. Com els Belette, yout ceuz quisonne nu faire.

On peut, quoique difficilement, la tner, à coupe de fuil con midipalle la siège, telsque les, quare de chiffe, de le rajuternari, anomiciel l'appunder de noise vonque, anomiciel l'appunder de noise vonque, dans une pomme ou une poire l'au mêre. L'expédient le plus affuré, et de fermer exchement les poutibilités de l'accommende de de fermer exchement les poutibilités de l'accommende de l'appunder de noise l'appunder de noise l'appunder de l'appund

BELIER, male de la brebis. Veyer BETE A LAINE. ( M. l'Abbé Tessier.)

### BELLADONE, ATROPA. L.

Genrede plante, de la famille des Solations, qui comprendiquitre efficiere contine, feunicis à caufe de leur calche perfittant, qui inturisonne point ta buie, comme dans les couperers, à à catuir de le var situitre en ideache às non evafee comme dans les poor alles. Cette division el disturant plus arbitrative que de sest quarter e elptics, l'inter-el ul une plarter fans tipe, la seconde, une plante eluvée, plu troifeam, un arbitre de la quartificité un arbutile.

#### E fpèces.

1. La MANDRAGURE ou BRILADONE fansuige.

Arnopa Mandragora L. 24 des montagues de l'Europe méridionale & du Lévant.

2. Bettabone vulpire.

Armora Belladana L. 20 des lieux ombragés de l'Europe tempérée.

3. Belladone à feuilles de nicotiane.

Arnora arborescens L. Iy de l'Amérique

# ATROPA frutefeens L. In de l'Espagne.

LC MANDRAGORE ON B. LLADONE fans tige. Les réveries qu'on a débitées fur cette plante ont engagé bien des curieux à la cultiver ; auffi fe trouve-t-elle dans plusieurs jardins & particulière-ment dans ceux de Botanique. Sa tacine, que des rieure de l'homme, ou même des Herburistes out charnue, femblable pour sa forme à celle iles carotes, mais qui se partage quelquesois en deux ou erois cuisses. Il est imprenant que des planches colorices, publices en 1788 pour l'instruction d'un jeune Prince, prétentent encore cette plante avec les attributs du fexe féminin. Cette racine donne naiffince à plufieurs feuilles ovales, ondes fur les bords, d'un vert fombre, qui font étalées en rose comme celles du plantain. Il nait entre ces feuilles des pédoncules ires-courts, qui port ne chacun une fieur en cleche, d'un blanc lavé de pourpre : à l'aquelle fuccède une baie de lagroffeur d'une pomme, de couleur jaune lorfn'elle eff mure & pleine de femances

Ufige 6 culture. On accultive la Mandragore, que dans les jardins de locturique 8 dans cus vide quelques amateurs: fon peu d'apparence 8 les foisqués le crige, l'excluent des lardins d'ornement. Des que les baix font mêre, il fant en fêgere les graines de les femer fous chaffs, dans une 
cerre lègère a lordingun garde les variers (sigle au 
princemps, elles résufficient moites bien. Les graisse femess, en queuneme poulfact au princemps,

en doites laffer en place julqu'an mos d'Actu a yam lon de les fireles frequentement de des arrofes lorque la teras est Robe 2 cente que potente de la companya de la companya de la companya anno dans des posts. Cente plante craine la front de doit dere autic pentant l'hier dans l'orangenies avec quelques précunjons, elle dure tralema, un su product l'hier des frequestiques l'encretant de monte dans l'année des fluturs'illier en a vuele pietla prima comp ple declinquante am, la benche dei no pagnrait adonter pour cette.

co à vules polliquissoient pes decinquante aux, pante, la utilista de la pourroit adopter pour cette plante, la utilista de la fina promisio emplosi pour les potemes de terre, celle da faire formenter les hoises avant d'en extrat les grinnes, fi lile ell praticable fine une pette quantité de ces faits, elle pourroit accélere la germination de grantes. En péneral, cette plante ne peut exciertal actitible, qui par les conces dont elle di certa le utiliste, qui par les conces dont elle di certa le utiliste, qui par les conces dont elle di certa le utiliste, qui par les conces dont elle di

la canfe.

2. Bittet nove vulgaire. Cette plante sédère à la haiteur de rris à cing pich & frome unetouffe régulière de grandes feuilles, dont le verrfombre produite un ellet agràble. Les pédoncules font unitions & fortent à l'airfule des fleurs les féorm font pendates. C'un rouge fleurs les féorm font pendates. C'un rouge foscede, ell une laise noire, pleine de fue & de la großtur d'un gaza de raften.

"Uper. Catte filance, Tun des plus terriblespoilon, de Tierrope, dessois etre proferire des judios, Toutes les années, les enfant. & mêmedes perfonnes àgées font feluitis par l'apparence de les baies de paisent de la sie ceme envioltée. Ja La basuit de cette plance, l'effet qu'elle prosent de la culture. On doit abioliument las la banis de cous lei jurious No. el a conferer que

dans les écoles des Jardins botaniques. Cette plante est très-fielle à cultiver ; les graines: femées dans une tetre humide, réuffusent infailible-

ment & d'ailleurs la plante étant vivace, se conferve un certain nombre d'années.

La Belladone est amployée extériourement en déciense comme réfonitée celle est mem plus efficace que la morelle de nt elle a les qualités. Les fruits de cette plante donnent une couleur cette, mais peu sixe : elle n'est utilité que pour la peinture y M. Danibourney n'a pu la fixer fur la lune.

3. Britandone à fauilles de Nicotiane. Cette plate forme un poir arbre, que M. le Chevalier de la Mark empare, pour fon enfemble, a un pruver. Les lleurs naiffent en faifceaux à l'aiffelle des feuilles, elles font de couleur blanche avec leurs étamines faiillantes.

Cette plante n'a pas uncore été cultivée en Europe, on ignore par conféquent les folhs qu'elle exige, es mine elle effo ignaire de l'Antérique mérationale il faudroit la conferver dans les ferreschandes

Lucido de la constitución de la

chandes.

4. BULLEMONTO d'Epipere, poit arbailleurs de quarte a les piets de binas, qui forme un builleur comment d'une forme, pau apreible. Ses feuilles form Cambibles a celles des ujéces précédimes, en cœur à leur lesfe à d'une proportion éxancions plus peine. Les feurs ione réplament à l'attible des feuilles. Les feurs ione réplament à l'attible des feuilles. Les feurs ione réplament à le profession de l'epipe précédime, de porteis par des pélonoules plus cours : les fleurs form blanches & les essuipes ne fortent pas de lucroulles.

Cere phrue, originative de, L'Liquene, ve pour pos fluprore le shirere dam nos clume. On kene los ginines un primento, fire condèse lové que de la condese de que ha que la condèse lové que la condèse de la condese de la condesee de la condesee de la condesee de la condesee del la c

BELLADONE des lites ou des Amilles, Amesyllis Bellathna on Amaryllis ponices. La M. Dich. n. 7. Voyeq ANARILLIS CARLATE, n. 7. ( M. Troute.)

EELLADONE d'îné, Amerylis visse L.
Veyer Amarillas Dîris, n° 12. (M. Trover) |
BEILADONE jame de Medagaiar. Amarylfir Afrigons. La M. Didi. n° 17. Veyer Avamillis BAFRIQUE, n° 17. (M. TROVEN)
BEILADONE firice. Amaryllis frists. La

M. Diel, n. 18, on critical Zerlanium L. Vorce Andrewsking and the n. 18. (Al Trovin). BELLE Assais, ceiler panache de violet fur blane: il elt rei-gros. & figer & crever, forfeiton ne lut faille qui un petit nombre de bustons. Celt une variée du Dandous caryo, à flat L. Voyt. @ELLET. (M. RYNNER.)

PELLI CHYPTON , seche de forma allonete de d'onc belle grufter. La fente ut coulifie chris-marquée de abouir à un petit no-nujon pointme. Si fuifice est fourem bofilde, fin-tout a l'inferion à la fuece. La peux di jaune, nuanoce de rouge dans les places terpofes air fieli de couvern de duvet. La cheir dipundire d'une qua peu distinguée. La fleur el pentie. Very AMANDINE. (M. REMERS.)

BULLEDA ME destrations, Amaryllis regime L. Voyq Americana a fleur rose, n.\* 6. (M. Thomas)

BELLEDAME commune, Aropa Belladona L. Voye Beeladone vulgaire, n.º 2. (M. Transa)

BULLEDAME on arroche, Acciples horsenfit L. Voyet Arroche des sandins, D.º 14. (M. Trouts.) BELLE dejour, Comelvolus tricolor, L. Voyer, LEBRON TRICOLOR, (M. TROURS,) BELLE DE JOUR, Quelques jardniers done nome o monte o monte de l'espèce d'hibiteus que Liune momme hibiteus tromom. Voyer Ketmie Trileo-Lier, n.º 53. (M. REYMIER.)

BELLE de nuit. On donne communement ce nom à la plante nommée par Linné Misabilis Jelepse. Voyez Nictaon du Péron. (M. REYNER.)

BFILE de mui du Mexique, Mirabilis loneffora. L. Voyez Nictaor à longues steurs:
(M. Thousa.)

PELLE de Recmont. On donne ce nom à une font-waisé du prume bigarle la . on ce rifier, gas bigarreus rouge qui paroî la même, perf, chonnée par une culture mieux ennendue. Vey e Boarre au Carlot Ceristra au Dictionaire de Arbres & Atbults. (M. Raynean)

BELLE de Vitry, varieté de l'Amystales prefise L. Cette pétre et d'une belle grofsen, fin pean et leinte d'un rouge Unit, mastré de pourpre & converte d'un pât petre et leinte d'un paut relèté, mais et le leinte d'un paut relèté, mais et le vitre confervée pour cla perdein quelque pour de-hand h'unive-k. Elle môté et Spendigue, pour d'arreit de la conference de l'arreit de la conference de l'arreit de la conference de l'arreit de la conference de la con

BELLE feuille, Phyllis mobia L. Voyer Part-Lis Chanter (M. Tuovin.)

BFILEGARDE. Ceft une peche donn la pera "
eft tros-coloree & converte de duvet: fa chair,
elf ferme & d'un parforn agetable Voyet AMANDIENA (M. RENAFR.)
BELLEROSE, varieté de la Tulira Geficinana

Le don't la fleur eff gris de lin, rouse, mort de benil lance, Pa donin, Renoment et list alture de génuls vigo; Talunta des joins. (A. Parra est partir la partir la companio de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la compa

int de fous de Laure. Il môni vers la rôd Goldene rover Bustras. (M. Raystara.)
BELLISSIME d'Eté. Pyrus communit L. varies. Le fruit de ce poirier el d'une belle grandeur, fa peru ell lifte, d'un rouge très-brillant d'une côté, de l'autre paune releve de rays toppes. Ce fruit, qui eft très-beau, a l'inconvincient de Cocto mer telé-promporement di mois en d'ullet.

Voyet Potetta. (M. Reynter.)
BILLISSIME d'Hiver. Pyrus communis vanet. Le fruit de cette varieté du petrier cu-

de la première groffeur, de forme arrondie, liffe, d'un heau jaune nuance de rouge : il n'est bon qu'en compote. Voyez Pourier. (M. Ruyrers.)

#### BELLON, BELLONIA.

Genre de plante établi par le Pere Plumier, en fhonneur de Biarte Bellon, Médecin de Canqui a écrit fur les aubres conifers & qui a publié une Hilloire des Plantes du Levaur. Ce genre apparrient à la famille des Rubiacess. Il n'ell encore composé que d'une feule desgée qu'on cultive dans les terres-chandes & qui est for rare en Europe.

BELLON à fauilles rudes.

BELLON à fauilles rudes.

BELLONIA afpera L. Is de Saint-Domingue.

Celt un arbriffeau de dix à doune pied de hair qui pourle plutieur, branches Interales, garnis de fetillus ovales, rudes & oppofees jen fleurs fom blanches; jelles vicament en corvinate branche à l'extremité des raments. & quefqueunes dans let aiffelles des Cuelles sprovines de ces de la complete de l'extremité des explutes aprovines de les distants fincedent ets explutes aprovines de les objetus plus de la configue de la

Culture, Le Bellon fe cultive dans die port; il sime une terre legère, Gibonneufe & fibflantiale. Pendant l'iné, des arrofamens fréquens, mais legen lui fon mecelities; p l'iliter il exige d'être marré dans la fiore-chaude & d'être placé for une conche de truges à une tempérante for une conche de truges à une tempérante da dix à doirne degrés; pendant extre failon il vonvient de ménage les arrofamens.

Cet arbriffeau le multiplie de femences, de marcottes & de houtures. Les femences doivent être mifes en terre vers la fin de Mars, dans des pots placés fur une couche couverte d'un chaffis. Si les graines ne font pas de la dernière récolte il est rare qu'elles lévent , parce qu'elles perdent leur propriété germinarive, très-promptement & fouvent dans l'espace de six mois. Lorique le jeune plant est parvenu à la hauteur de deux pouces. On le repique dans des por féparément, & on le fait reprendre fur une couche tiede & fous un chassis où il doit refler inten'à la fin de Septembre. A cette époque on le transporte dans la ferre-chaude où de don peffe Hiver. Au Printemps, fi les jeunes arbeificaux unt profité pendant leur féjour dans In for & one leurs racines le trouvent genote pott, on les transplante dans des vates plus g uds & on les place fous un chaffis dont la couche donne une chaleur modérée. Ils penvent refter à cone place pendant toute la belle faif-n, & n'ont befoin que d'être aérés pandant la chaleur du jour & arrofes finvant lears befaire. Cen arbridiantaileit combine flexinition verla trotificare année dans more elimat, & donneut quelquidas des graines qui arriven à leur palaties manniré. Lorque les plats four forat, on parti les cutinver moirs detectament, è let même hon de les forar de la ferre à de les mattes à l'ait de pub le reamenanique for de les mattes à l'ait de pub le reamenanique fon de les mattes à l'ait de pub le reamencation de la companie de la companie de la les places d'ant le tenne pour profit l'iliver, on put les mettre fur les childres de l'ersechuides, en dolèrer ait tenteries que fe depri de chalant de la farre ne réferente pas nopfourers au-de-flourée de sit depris

Les marcoires fe fort qui Pristonge & partdant l'Eté On fe councit de vai he la pranche en terre, fan les ineller, ni le legaterer Josfaul in Jeur arri, aucun acce ne de que l'innività qui les fournis el vaurens, elles poulént des reches dans le evuran de l'anne de peuvent tres déparde à la fin duprimente futurant. Les paés chestis par cenevoire de multiplication, crésors le nême traitument que les pounds plans.

Les beuttres reprensent plus difficierons of the control of the co

Usegs. Toute la plante est un peu amère de la proprie de assistant la attribue, en Amérique, des proprie de assistantes. Lei, ett arbriscau pair servir à l'ornement des ferres-chaudes, les corymbes de seurs blanches & sa verdure perpétuelle le rendent agrédite. (M. Trootse.)

BELLONE, Bellonia. Voyet BELLON (M.

BELNAUX (écon. ruftiq.) Ce font des efpèces de tombereaux qui fervene à la campagne aus transport des fumiers dans les terres. Commo ils font lourda, on leur sprêfère des charrettes. (dacienne Encyclopédic.) M. Thours.)

BELO. (Ancienne Encyclopedie) Artor palorum Rumph. Amb. 3, pag. 98, tab. 65. Cyatelo des Malays. Rumphe fair mention dans cet article de trois arbres ou arbrificaux. den é ens. font désignés fous le nom de pieux blanc, bras.

à peries femilles & l'autre à femilles larges ; & ] le rroifi m fons celui de pieux noir. Les exmelères de ces trois atlires ne fant pas

affez connus pour qu'on purite déterminer leur genre fav ir lik wont ein, nires & a quelle

Le Bi Le croft dens les Iff.s Moleques, au bord des forces, dans les terrains pierrenx & marecag ax, voifin des rivières on de la mer, & exposes aux vents. Il seurit en Novembre & De not , & fruttin en Février & Mars. Lorfqu'an le c'upe, d'reponffe dit pied, de noupas qui tre à cinq ponces.

Les fleurs de la 1, ese espèce ont une odeur de canelle tres-agréable. Le bois en est dur, pesant & d'un rouge agrable Il peut refler long-tems employe à fate des pieux pour parquer le poil-

rivés en Europe ; mais il est très-probable qu'on moven des couches & des ferres-chamles. ( M.

BELVEDAIRE on B. lvedêre des jardiniers ou de Siberie. Chenopodium feoparia L. Voyez AN-BERINE a balais, n. 17. ( M. THOUIN. ) BLLYLLE. M. Ailanton, ilans le fiipplément

de l'ancienne Encyclopédie, établit, fous ce nom, un genre composi d'une partie des plantes qui ormem le genre des Muffanda. L. Elles en different, fuivant ce Naturalifte, par

beur calice en tubealongé; par leur corolle formée d'un tube alonge, au lieu que la corolle des Muffænda eft à cinq pétales; par leur fruit qui forme une baie; entin par une des divitions du calice qui grandit après la chûte de la fleur, & forme une feuille colorée qui reste fur le fruit.
L'une des espèces que M. Adanson réunit à ce cenre, & qu'il diftingne par le nom de Ducen certe feuille du fruit très-odorante, fur-tout le foir & après les pluies : on place des rameaux de cerre plante dan@les appartemens, où ils fe contervent pendant pluficurs jours : on repand austi de ecs feuilles fur le linge & dans l'eau du bain des femmes pour lui communiquera cette odens Anc. Encyclop. Suppl. (M. REYMIER.)

### BEN. MORINGHA.

Genre de plante, qui faifoit parrie de cehu des Bonducs de Linnée, & qui étoit placé dans la famille des Leo MINEUSES. Mais, après un examen plus cract, on a cru devoir en

faire ein genre particuller : cet artire n'avant aucun rapport'avec les l'ordues, & s'éloignant même de la famille des Légrimineufes, en ce que fes fruits font à trois valves, ce qui ne se rencontre dans auctine des plantes qui forment cette nombrense samili

Nous ne conneidons encore qu'une feule cipèce de ce genre.

Bry oleifere. Moringha oleifera. La M. Dich.

Guilandina Moringha L. h de Cevlan, du Malabar, & autres régions des Indes orientales.

C'est un arbre d'une grandeur moyenne. Dans son pays natal, il s'élève de 25 à 30 piede. Le tronc', qui est affez droit, est couvert d'une écorce brune on noisaire. Sa racine est fort épaisse & poueuse.

Les feuilles font alternes, amples : cellés qui font à la base n'ont que trois solioles, les autres font deux ou trois fois ailées ; composées de pinoules oppofées, qui porsent chacune de cinq à nenf folioles ovoides, glabres, petites & pétiolées, d'un vert clair en - dessus, & blancharres en-destous.

. Les fleurs font blanchatres & disposées en panienles vers l'extrémité des rameaux, fur des nédoncules munis d'une très-perite écaille à la base de deurs divisions. Elles sont composées de cinq à dix pétales linéaires , inférées fur le receptacle, & de dix étamines, donneing feulement foutienpent des anthères jannes, les autres

Cet fleur répendent, fur-tout le foir une odeut douce, très-agréable. Mais nois ne jouis-fons pas ocore fei de cet agrément, les indi-vides qui fort cultivés au Jardin du Roi n'étans pas affez fores pour denner des fleurs.

Le froit est une espèce de filique, longue d'un pied, & quelquefois plus, obtufément triangulaire, pointue, un peu plus groffe que le doigt, uniloculaire, mais qui s'ouvre en trois valves très-diffincles. Chaque valve est remplie d'une substance blancharre, & comme fongueuse Les semences sont des espèces de nox

ovales - triangulaires, disposées dans toute la longueur de la filique, fur un feul rang au nombre de dix-huit à vingt.

Culture. On multiplie cet arbre de gras qui se sement au printems, ilans des pals que l'on place sur une conche chaude. Pen de tems après qu'elles auront les é, on peur les feparer & transplanter chaque pied dans un pe tit pot rempli de terre meuble & le re Mais cela demande beaucoup de l'oin, & ce n'est pas sans difficulté qu'on y réuffit. Comme les racines font groffes , charaues , & très peu garnies de fibres , elles laifient facilement echapper la terre, lorfqu'on n'y apporte pas la plus grande attention. Cet accident fait périr les tiges jusqu'à la racine, & quelquefois même la plante oft entierement detruite.

On place les pors qui contiennent les jeunes planses, ainfi féparées, dans une couche riède, & on les tient à l'ombre, pour leur donner le tems de former de nouvelles racines. Après quoi on les traite comme les autres plantes

tendres & exotiques. Il faut leur donner beaucoup d'air dans les tems chauds, & les arrofer garement & trèslegèrement, fur-tout lorsqu'il fait froid, parce qu'alors l'humidité les feroit périr en peu de

Cet arbre est extrémement délicat. Il faut le tenir pendant presque toute l'année dans la couche de san de la ferre-chaude. Il n'y a gueres que les trois mois les plus chauds de l'été, pendant lesquels on puiffe l'esposer à l'air libre.

Usages. La racine, l'écorce, & jusqu'aux semences de cet arbre ont une odeur & une faveur qui reffemblent beaucoup à celle du cresson ou du raisort. Les habitans du pays rapent la racine, lorsqu'elle est jeune, & l'emploient, comme nous faisons en Europe le raifort, dont elle a le goot aere & piquant.

Ils en font cuire aussi les siliques vertes & tendres, & ils en font usage dans leurs alimens,

pour en relever le goût. On tire, par expression, des semences, une huile qui a la propriété de ne rouffir jamais en vicilliffant. Cet avantage la fait rechercher des parfumeurs, auxquels elle eft très - commode pour retirer & conserver l'odeur des sleurs. (M. DAUPHINOT.)

BENDELEON ou BDELLIUM, fubfiance réfipèce d'Amyris. Voyeg Le genre Balsaminn.

(M. TROUIN.)

BENGALI. Ceft ufte plante du Brefil : fes racines sont courtes & groffes, les feuilles ont la couleur & l'odeur des choux; elle porte deux ou trois flettrs monopétales & liexagones. Le fruit eft de la groffeur d'une pomme, fort agréable au gout, mais dangereux, parce qu'il est trop froid. (Anc. Enc.) (M. THOWIN.)

BENJAMIN. L'une des nombreuses variétés the Distance carpopyllas. Les panaces font in-carnat-clar, fur un fone clar; ils ont le de-last clar un peu brouilles. La planee eft ro-butle, mais tardive. Did. 1988. La planee eft Jardinage. Voyet Chillet DES JARDINS. (M. RETNIER. )

BENINGANIO, fruit qui croit dans la Baie

Agriculture. Tome 11.

mon , & ronge en dedans ; on peut en manger. (Anc. Encyclopedie.) (M. Tnovin.)

BENJOIN', nom qu'on donne également à réfine Benjoin & à l'arbre qui la produit, e'eft une espèce de terminalia. Voyes BADA-

MIER au Benjoin, n.º 4, & Badamier de Bour-bon, n.º 3. ( M. THOWEN.) BENNE, mefure. Voyet BANNE. ( M. & Abbe TESSEER. )

BENOITE, CARTOPHTELATA. La M. Geuml.

Genre de plantes, de la famille des Rossers, qui comprend quelques espèces de plantes herbacées, d'une forme agréable, dont on peut se servir pour l'ornement des parterres & des bofquess. Leurs fleurs terminent les tiges & leurs ramifications ; elles sont composées de cinq pétales, environnés d'un calice à dix divisions alternativement grandes & petites. Leurs graines font terminées par une harbe plus ou moins velue, qui constitue le caractère du genre.

Toutes les espèces de Benoites sont des pays froids ou tempérés ; elles se cultivent en pleine terre dans nos jardins.

#### Efpeces.

t. BENOITE commune. Grow urbanum L. 24 dans les bois & les lieux couverts.

1. BENOITE de Virginie. GEUM Virginierum L. 24 de l'Amérique fententrionale.

GEOM rivale L. 24 dans les heux humides & près des ruisseaux

4. BENOITE penchée.

GEUM ARIANS H. P. 24. GEUM montanum L. 24 fur les montagnes.

GEUN repters L. 24. fur les montagnes plus élevées que la précédente. 7. BENOITE de Kamtschatka.

Daras pentapetila L. 24 du Kamticharka. 8. BENOITE à feuilles de potentille. DETAS Geoides Jacq. 21 de la Sibérie.

1. Benorte commune. Cetre plante erolt partout dans les bois humides, dans les lieux ombrages & près des haies : fes tiges s'élèvent à la hauteur de denx pieds & se ramifient vers le haut chaque ramification porte une fleur jaune, affez petite & redreffee. La floraifon de cette plante dure une partie de l'été. Le feuillage est d'un beau verd ; les feuilles radicales sont compofées de quatre folioles rangées par paires & d'une cinquième terminale, plus grande que les de Saint - Augustia ; il eft de la groffeur du i- I merres. La rige porte quelques femilles plus poaires que celles de la racine, mais de la même forme. Ulage. Ceuc plante commune n'a aucune apparence, austi on ne la cultive que dans les ardins Botaniques; on pourroit l'établir dans les bosquets champètres, où elle se propageroit d'ellemême par ses graines & produiroit un effet agréable, parce qu'elle est naturelle à ces fortes de positions. La racine est employée en Médecine, comme adstringente & vulnéraire. M. Dambourncy, en a tiré une belle couleur musc doré, folide : la plante entière donne une teinture noisette. Les peuples du Nord emploient les racines pour aromatifer leur bière. Linné, am. Ac.

2. BENOITE de Virginie. Cette espèce diffère de la précédente, par ses sleurs blanches & par

fes feuilles plus découpées. Ufage. Cette espèce n'eft cultivée que dans

les jardins Boraniques, où on la multiplie de graines, qu'on feme au printems, en pleine terre ou en por elle ne fleurit que l'année fuivante : lorfqu'elle est d'une certaine grandeur, elle résifte arès-bien à nos hivers.

3. Benoite aquatique. Cette plante est com-mune près des ruisseaux, dans les lieux montagneux; on la cultire depuis long-tents dans les parterres. Elle forme des touffes épaifles, de feuilles ailées, dont chaque paire augmente de grandeur jusqu'à la foliole terminale, qui est très-grande & la plupart du tems divifée en trois lobes. Du milieu de ces seuilles' s'élèvent des tiges hauses d'un pied & plus, terminées par deux ou trois pédoncules qui portent chacun une fleur pendante, dont le calice eff d'un ronge phfeur & les pétales d'une couleur rose, peu foncée. Cette fleur a la forme d'une eloche : il lui fuccède des femences garnies d'une barbe longue & plumeufe, qui produit un effet agréable.

Ulage. Cotte plante peut être placée en maffif dans le milieu des plates-bandes entre les arbuftes, ou près des ruiffeaux dans les jardins payfagifles; une fois établie, elle s'y reproduit d'elle-même. On peut la multipher en éclarant les racines, en Automne ou de très-bonne heure au Printems, parce que, des le mois de Mai, elle se couvre de fleurs : on peut auffi la mulniplier de graines; mais ee dernier moyen eff olus long. Cette espèce a les mêmes vertus médicinales que l'espèce n: 1.

4. BENOITE penchée. Cette efpèce eft regarde par beaucoup de Naturalifles comme une variété de la précédente, elle n'en diffère que par fa grandeur & par la couleur jaune orangée de ses sleurs : elle peut fervir aux mames usages que la précédente. On ignore d'où elle eft originaire, mais on la cultive depuis très-lungtems au Jardin des Plantes, où elle fleurit environ quinze jours avant l'autre.

5. BENOTTE de montagne. Cette plante a des Luilles femblables à celles de l'espèce précédente, pour la composition ; mais les folioles font plits rapprochées les unes des autres & sont très-velues. Chaque plante pouffe une tige hause de quelques ponces, rarement d'un pied, qui porte à fon extrémité une grande fleur jaune, bien ouverre, de deux pouces de diamètre. Les graines qui lui fuccèdent ont des barbes très-longues.

Ufage. Cerre plante est délicate, comme la plupart de celles des montagnes. On ne peut la cultiver qu'en vale ; &, comme on doit la mettre pendant l'hiver dans l'orangerie, elle ne peut pas fervir à l'ornement du parterre, quoique la beauté de fa fleur pût lui affigner une place. On doit semer ses graines sous chassis au moment de leur maturité, & lever les jeunes plantes des qu'elles ont quelques seuilles, pour les planter dans des pots qui doivent passer l'hiver dans l'orangerie. Pendant l'été, on les met cu place dans les jardins de Botanique.

6. Benoits rampante. Cette plante a beaucoup d'analogie avec celle qui précède, elle porte. à l'extrémité de ses tiges, une fleur plus grande. que celle de l'espèce n.º 5, & de la même coueur. Ses feuilles font plus découpées & de la longueur des tiges. Cette plante a encore de particulier, qu'elle pouffe des rejets feuillés, qui se couchent sur la terre & multiplient la plante à la mamère des fraifiers.

Ufage. Cette plante cif encore plus délicate ue l'espèce précédente, on ne la cultive que dans les jardins de Boranique, où même elle manque très-fouvent. On ne la possède pas encore au Jardin du Roi

7. BENOITE de Kamtscharka. Cette plante pete connne jusqu'à présent, n'a été décrise que par Linne, fes feuilles sont ailées, composées de trois ou guarre paires de folioles linéaires, la tire est mince & ne porte qu'une feuille ternée ; la fleur, qui termine cette tige, est blanche & d'une cettaine grandeur , proportionnée au volume de la plante.

Cette plante n'avant pas encore été cultivée, nous ignorons les attentions qu'elle exige : par analogie, on peut néampoins foupçonner qu'elle doit être conservée pendant l'hiver, dans l'oran-

gerie, comme les plantes des Alpes.

8. BENOITE à feuilles de potentille. Les feuilles. de cette espèce sont ailées, composées de folioles , en forme de coins : leur enfemble forme un gazon très-évale Les tiges foot prefque nues.

& portent une à trois fleurs jaunes Cette plante originaire de la Sibérie, eff'cul-tivée au Jardin des Plantes, où elle fupporte trèsbien les bivers & n'exife aucun autre foin que ceux qu'on donne aux espèces ; & 4; son peu d'apparence l'exclut des parterres. (M. Rarwisa.)

### BENTEQUE, BENTERA.

Arbre de la côse du Malabar qui n'a pu em-

core être rapporté à son genre & à sa famille. Son tronc est épais, assez élevé, & couvert d'une écorce cendrée; ses branches sont disposées eir-culairement au sommet du tronc ; elles sonigarnies de feuilles alternes, ovales, d'un verd noi-râtre en - dessus & verdâtre en-dessous. Il porte une grande quantité de pentes fleurs, d'un verd blanchatre & d'une odeur agréable. Elles font disposées sur de longues grappes rameuses, à l'extrémité des rameaux.

Chaque fleur est composée d'un calice monophyle, a cinq denes, d'une corolle monopérale, partagée en cinq divisions, de cinq étamines & d'un ovaire supérieur, surmonté d'un style &

terminé par un fligmate globuleux. Les fruits sont des capsules oblongues, roufsatres dans leur maturité, & partagées dans leur longueur, par nne cloifon membraneufe à deux loges, qui contiennent chacune plusieurs graines ovoides, dures, luifantes & distribuées sur deux

Culture. Le BENERQUE crolt au Malahar, dans les lieux montueux & fablonneux ; il est toujours verd, fruchise une fois chaque année, & conferve fes fruits pendant long-tems.

Ufage. La décoction de ses semilles avec le nuiel fe donne pour tempérer l'ardeur de la fièvre dans te donné pour temperer l'ardeur de la nevreoans la perire vérole, en excitant les fueurs & pouf-fant les boutons au-dehors. (M. Tworts.) BENZOIN, Transatte Bençoin L. Voyet BADAMIER au Benjoin, n. 4. BENZOIN de France ou François. Impera-

toria offruthium L. Voyer IMPÉRATOIRE com-mune ou des montagnes. (M. THOVIN.)

### BEOLE, BOZA.

Nouveau genre de plante voisin de celui des Calcéolaires, & de la famille des Scrophulaires. Il a été établi par Commerson, & n'est encore composé que d'une seule espèce.

BEOLE du Magellan. Ban Magellarica La M. Diet. 24 du détroit de Magellan.

C'est une petite plante qui parost vivace par fes racines; fa hauteur eff d'environ fix ponces. Elle produit de sa racine, cinq ou six feuilles ovales, molles, pubeicentes, d'un verd blanchatre, en deffous, & appliquées contre terre, où elles forment nne espèce de rosette. Du milieu des feuilles fortent pluficurs hampes grêles qui porsent une & gnelguefois ; ou 4 fleurs bleues, & de figure irregulière. Chacune d'elles confifte, 1.º En un calyce pro-

fondement découpéen cinq divisions presqu'égales. 2°. En une corolle monopérale labiée, ayant fa lèvre supérieure large & relevée & l'insérieure refléchie en arrière. 3th En deux étamines dont les filamens font épais & de moitié plus courts

que la corolle; 4º en un ovaire fupérieur, chargé d'un flyle court, & terminé par un flyemate fimple.

Le fruit est une capsule oblongne, à deux loges. & qui s'ouvre en quatre valves.

Culture. Cette plante crole fur les roches hnmides du détroit de Magellan. Elle n'a point encore été cultivée en Europe. Mais il est probable qu'on pourroit l'y conserver en pleine terre, dans des plates - bandes de terrezu de bruyère à des positionsombragées & humides. (M. Tuovin.)

BEOUESNE. Poirier grand & vigoureux : for feuilles font ordinairement pliées fur les hords, Le fruit est gros, souvent un peu bossu d'un côté; fa peau est jaune citron, nuancée de rouge du côté expolé au foleil, mais couverte de points gris qui mafquent souvent la couleur du sond : la queue cst droite & assez longue. Cette poire n'est bonne qu'en compote, elle murit d'Octobre en Février. Voyet POIRIER. (M. RETRIER.)

BEQUILLE. « Instrument de fer recourbé. n moins large que la ratifloire, mais recourbé n en rond & dont le manche est plus court, n La béquille a pris ce nom, dit M. Roger de » Schabol, parce que jadis, an bout de fonmanche, n il y avoit un morceeu de bois en travers, n polé comme celui qui forme une béquille, » Didiomaire économique, (M. l'Abbé Tassian.)

BEQUILLER. Agriculture M. Duhamel, dans fon n ouvrage fur la culture des terres, observe que, a dans le pays d'Annis, on donne an ble, qui eft en n terre, deux petits labours, avec l'instrument ap-» pellébéquille on béquillon. Comme cette province » est très-peuplée, il en come peu pour faire n donner cette façon par des femmes. & la rén colte en devient beaucoup meilleure, quoique » ces labours détruisent beaucoup de pieds de n froment. n Dichonnaire économique. (M. P. Abbé TESSIER. )

BEOUILLER. Jardinage. Donner un labour à la terre des vases, des caisses & des planches de légumes ou de fleurs; ce travail contribue beaucoup au développement des plantes potageres. J'ai cultivé par comparaison des betteraves sans les béquiller, -& d'autres que je béquillois tous les quinze jours. Ces dernières ont acquis huit & dix pouces de diamètre, tandis que les premières en avoient à peine trois. Toutes les fois qu'on béquille la terre des planches à légumes, on arrache les mauvaifes herbes; feconde raifon pour que les plantes en profitent. Voyez SARCLER,

Le moment le plus avantageux pour farcler & béquiller, c'est avant la pluie, ou avant les arrofemens artificiels, l'eau pénètre mieux & s'imbibe d'une manière plus régulière.

Quelques cultures en grand exigent auffi un fecond labour dans le cours de l'été, comme les races potagères, le mais, le collat, &c. Engénéral,

BER Efpices.

le travail feroit avantageux à toutes les espèces de culture, mais la main-d'œuvre rendroit les frais trop considérables. Voyer BINER. (M. RET-PARE)

BEQUILLON. Instrument de ser, qui sert à donner un sarclage au froment, dans le pays d'Aunis. Voyez BÉQUILLE. (M. l'Abbé Tassier.)

BEQUILLON. Les Fleurifics donnens ce nom aix pétales qui compofer la pluche de l'anémpe double: pour que cette fleur foit belle, à u'ils forment le dôme, il faut authi par le direction nombreux qu'ils forment le dôme, il faut, auffi qu'ils foignt larges & obras an fommer; lorfqu'ils font étrois le fleur n'efl passélimée, on la pontune Char DON.

Lorfqu'une anémome dégénère, le nombre des Vauillans diminue de le Cordon (l'øyer ez moc) qu'o occupe le contre augmente: alors la deur n'ell d'aucun prix. Ce cordon el composé des organes feauels, à monité oblisérés, qui, par une fuite de la vieillesse de la plante, ou de l'épuiforment du foi, reprennent de la vigueur au depens de cette s'uperfétation que le sleurifte admire. Voyer As/Nison de l'appropriet de l'appropriet par la constant de l'appropriet de l'appropriet par la constant de l'appropriet de l'appr

Ouclques jardiniers donnent le nom de bequillons aux baguettes avec lesquelles ils appuient les anémones de autres petites fleurs; ils le donnent aussi aux haguettes dont ils se servent pour sure les marcottes. Ce mot ell peu usité [M. Rayman].

BEQUILLONNER. On dit qu'une anémone béquillonse, lorfqu'elle perd les pétales qui la rendoient double, & que les organes fexues commencent, à paroltre au-dessus des pétales. C'est un défaut aux yeux des sleuristes. Voyet BEQUIL-LON (M. R. XYSIES).

BERCAIL. Lieu où l'on raffemble les bêtes à laine. Voyeg FERME. ( M. l'Abbé Tassian ).

### BERCE, HERACISON. L.

Cagane de plantes, de la famille des Oubeliertes, consiste pulsurus répleces viraces par learacines, qui font particulieres aux pays froids et rangeris de l'Europe, de l'Ané. de l'Anné-de l'année de l'année de

1. Berce branc-urfine.

Herseleum fphonditium. L. 24 Dans les pres.

2. Berce à feuilles étroites.

HERACIEUM angustifolium. L. 24 Dans les pres de la Suède & de l'Angleterre.

3. Berce de Sibérie.

Heracieum Sibérie... L. & de la Sibérie.

4. Berce à larges feuilles.

Heracieum panaves. L. & fur les Monts

Apennins & dans la Sibérie.

5. Berez d'Autriche.

Herretrum Autriacum. L. 24 fur les montagnes de l'Autriche.

6. BERCE des Alpes.

HERACLEVA Alpinum. L. 2/2 fur les alpes de la Suisse & de la Provence.

7. Brace des Pyrenées.

HERACIE OM Pyrenaicum. La M. dosPyrenées.

8. BERCE naine.

HERACLEVE minimum. La M. 24 du Dauphiné.

1. Brace Brane urfine. Cette plane, qui s'empare des près negligités & humines, étouilfe Guvent les herbages miles par l'étendue & la vigueur de fes femilies. Sa grandeur joine à la multiplication en tout leu l'ont fait exclure des-femilies de l'entre des l'entre des

2. Berge à féuilles éssoites. Cette espèce ne distère de la précédente que par la forme de ses, folioles, dont les lobes, au lieu d'être arrondis, sont très-alongés & marqués de crénelures plus prosondes.

3. BERCE de Sibérie. Cette plante na pasencore été cultivée dans les jardins de l'Europe. On ne la connoit que par la deféripion di la figure que Ginelin a publides; yarant ce Nturnalife on la confondoit avec l'efpèce ordinaireée avec la fuivante. Sa tige étébre à cina piecis. & fes fruilles font compofées de trois ou cinq foblotes pinafides, dont la paire inférieure de trist-écurée. Les fleurs font pecires & d'un verré inundare.

4. BERGE à larges seuilles. Cette espèce ne diffère de l'ordinaire que par la grandeur de toutesses parties, peut-être en est-elle une variété.

q. Benen d'Autriche. Sa tige ne s'élève qu'à deux pieds, & la plupart du temps se porte qu'une branche. Ses feuilles ont un pétiole trèslong : les folioles fout fessules à incifées sur lea, 6. Brace des Alpes, Cette efpèce, qu'ancun Botamille modern e a vu, doit avoir des feuilles fimples, en cœur à anguleufes, à à peu-près femblables à celles du Figuier ordinaire. Bauhin, dit l'avoir cucillie fur les Alpes de la Suifir, mais fes fucceffeurs ne l'ont pas retronvée. La plante qu'on montre fous ce nom, au Jardin des Plantes, et di différente.

7. BERCE des Pyrénées. Cette efpèce nouvellement découverte par M. Pourret, s'élève à la hauteur de deux pieds: fes feuilles font timples, divifées en cinq on fept lobé anguleux dennées fur leur contour, à-peu-près comme celle de l'Erable à feuilles de platane. Ses fieurs font blanches.

8. Bracz naîne. Cette efpèce encore peu connue a été découverte par M. de la Marci, fa tigle longue de quelques pouces, étend fur ket caïlous armer leiques les levoit : fa feuille font deux fois allées, à les ombelles n'ont que troi à fix rayons. Ces deux caraclères éloignem cette plante du genre des Berrecs, d'M. le Chevalier de la Marci, a monoce qu'élle a le port des la Marci, annonce qu'élle a le port des la Marci, aven pour de la pour des propresses de la propresse de la Marci, aven pour de la pour des pour de la pour des la pour de la pour des la pour de la po

Tontes ces Berces ont plus ou moins de reffemblance, on pourroit même les regarder comme des races diffinctes d'une feule-effece modifiée par les différens climats: cependant teurs caracteres diffinctifs paroiffen réfifer à l'influence de la culture. Des expériences plus fuivies, pourront feules décider la quefijon.

Cultura. Les Berces doivent être femése en Accome danua le retre hausité az 1911 intempa, lorfces clabrier, leur donner quéques labours de les élabrier, leur donner quéques labours de les débarrierles des mauvaites herbes. Vers le commencement de l'Automne, on les met no comes leurs heurs, on peut critica abrudenner cette plante à elle-nêtime, fits grainse de déperdent de la prepluem. De vous fest épéces commes, les 1 - 8. 4, font cultivies au Judini de l'accommendation de la commence que les autres l'accipent, pas plus de font, mene que les autres l'accipent, pas plus de font, mene que

Les Berces ne figureront jamais dans les jardins, on pourroitrout au plus en hafader quelques pieds dans les bofquers champêtres, dont la terre eft humide & dans les grands parterres, où il est nécessaire de mémager des masses de verdure.

Ulager. La Berce branc-urfine est indiquée dans les ourrages de pharmacie comme émolliente, mais elle est pen usitée. Les Polonois & les habitans de la Sibérie diffillent cette plutes & en trient une éau-de-vie dont les effets sont dangerenx à la longue. Les habitans de la Sibérie & en général du nord de l'Ale, mangent les .

ienen foulles des efpèces 3. & 1. & 8. prépaces les péciels de célle qui font parrouva à l'eur großeur pour en former une provition of hisér-il les déposibles de leur écores, qu' di friedment le leur coires, qu' di friedment de l'eur coires, qu' di friedment de l'eur coires de l'eur co

BERCEAU. Allée & en général espaçe quelconque d'un jardin couvert par des arbres, on par des plantes grimpantes. Le Berceau disser du bocage, ou l'ombre est produite par des arbres livrés à leur nature; an lieu que l'art préside à

la formation des Berceaux.

Quelle que foit lenr nature & leur forme, toujours ce font des arbres plôyés fuivant nos caprices, contournés de mille manières, & réduite à l'état de brouilins, par les tontes frêquentes qu'on leur fait fubir, pour leur donner une régularité, où jadis on imaginoit trouver de l'agrément.

On peut divifer les Berceaux en deux grandes fections, ceux qui font formés d'arbres dont la tige fe foutient d'elle-même, & ceux qui font formés d'arbufles ou de plantes grimpans.

### Berceaux charmilles.

Les premiers four formés d'une charmille plus un moint pésifie, qu'il s courbe en coinreven le haut, leur formation à le laur encréen étant le haut, leur formation à le laur encréen étant four de la course les autres qu'on conse con cell leuf feuthermé d'obliver qu'en général condoit tailler très-cours les arbes qu'on défine à former des Breccaux, fina que li terniterial de la compart le basic cel affect pour paris les intervalles. Le la condition de la conferer les tiges. Ou obbient le la conferer les tiges. Ou obbient puis puis qu'en par par le pour d'une apparence d'orbite, mais vent le la couper à 6 poutec de terre; on rennée un peut la jourdance, mais celle et plus affurée.

Le chois des arbres dépend en grande parise de cimat. Dans le provinces figurentionales de de cimat. Dans les provinces figurentionales de la companyation de la comp

ché fir un bane agrefie, environné de quelques arbres qui contraftent avec lui, donnent un ombrage bien plus agréable que les Berceaux les plus foignés.

Le caprice, une imagination déziglée ont crée millé formé diversie on appelleui nuclé d'aware une initiation des forms de l'amaze de l'amaze de l'amaze de l'amaze de l'amaze d'amaze de l'amaze d'amaze d'ama

Les Berceaux dont nous venons de donner une idée, font garnis depuis la cerre, & ne s'élèvent qu'à une hauteur peu différente de celle des charmilles ordinaires, car même les Berceaux en arcades, sont garnis jusqu'à terre, entre les ouvertures, & ccux en cloitre, ont un mur de feuillage, jusqu'à la hauteur d'appui, au-dessous des ouvertures. L'air ny circule pas, il y règne nécessairement un peu d'humidité, & les seuilles presque fans agitation, puifqu'elles riennent à un levier plus court, purifient moins l'air; auffi les berceaux sont sujets aux inconvéniens de l'humidité, celui d'être un repaire d'inscêtes, & celui de causer souvent des fluxions & des transpirations arrêtées. Un hocage n'a pas ce danger, parce que les arbres livrés à eux-mêmes s'y balancent fur leur tige, agitent l'air & le puri-

#### Berceaux en arbres.

D'autres Berceaux d'une composition plus grande, doivent nous occuper; ce sont ces allées où des arbres livrés en apparence à tout leur développement sont courbés artislement, ét ma nière à former une voite impénérable au foleil. Ces Berceaux, où l'art se montreà peine, plaisent davantage que les premisers.

L'arbre au moment où on le plante, doiéture conduit du manière à donnet rouje ou cinq branches égales en force: à mefure qu'il s'ébre, on bibitus de branches à prardet a ceurbure qu'on leur delline. Des cortest qu'on lie aux branches de l'arbre opposit, à dont on duminue graud-leunent là longueur, les obligent à prendre une courbure uniforme, dont le fommer le trouve qu-deffiesd unitien de l'allice. Mais fi est branches qu'on lie couennt d'une forçe ausgie, la courbe

qu'elle décrierient, fernit integulière, à le formet le vouverient plus prié de la pranche la plus nome le rouser comment le rouser de la plus prié de la pranche la plus faulte; alers on fortifie cette dernière au moyen d'aute promiser écnabilit de le benceau n'expe d'autres foins que la aute la mantelle nechtie pour reade fon ceintre du berceau, en forme de mur; fans doute pour destrainter la sère à fe pourer vers l'intérieur de pour rendre la volte plus touffue; mais ce avantage, peut-éte minghaire, ne compenté par autres, peut-éte minghaire, ne compenté par malerifies par le circiu, de qui une perdu leur élégence.

Les proportions à préfédé pour les berceaux en arbre, font de 20 pieds de rige, 60 pieds pour la hauteur du ceintre, 68 30 pieds de larse geur pour l'allée ou l'intervalle entre les arbres et autres proportions parofifient ou trop écrafées, ou guindest : c'est l'expérience qui a consultant ce c'est l'expérience qui a consultant par l'autre que j'inséque, ôptire l'active de l'autre de l'autre de ce que l'obfervation a put m'apprendre.

# Berceaux en arbres fruitiers.

Quelques personnes élèvent leurs contre espaliers & les courbent enfuire en Berceaux : cette manière de se procurer de l'ombrage dans le otager, n'entraîne aucun inconvénient & fatisfait de toute manière, puisque l'agrément se trouve joint à l'utile. Tous les arbres fruitiers, qui réuffifient en espaliers, peuvent être em-. ployés à former des berceaux : les fleurs au printemps, le feuillage en été, les fruits en automne, offrent fuccessivement une décoration nouvelle. On ne fera point furprisque j'appronve certe espèce de berceaux, tandis que je blame ceux en arbres flériles: c'eft que l'œil eft habitué à voir les arbres fruitiers affujettis aux entraves de la raille; l'objet est rempli, puisque l'œil apperçoit une culture foignée : donc un Berceau en arbre fruitier, présentant un objet d'utilité ne bleffe pas l'imagination: mais un berceau en arbres flériles, est une décoration, & tont ce qui porte dans un jardin l'empreinte de l'art, ne peut faire naitre des imprefisons agréables.

Loriqui en veut élever les abres finuiten en berecch; if nas aboper la raille de Montreuil, couper la rige à fix pouce de terre, 4. diriger qu'illes paraillent les bas, auns de leur permeture de i deur; car on fera loujours fût que le fonmet le parini, au lieu que fano emprésantion non et parini, au lieu que fano emprésantion avantagediment des hautes tiges entre les baffer; avantagediment des hautes tiges entre les baffer; convrite la laur, anois que des pommiers natin convrite la laur, anois que des pommiers natin en la laur, anois que des pommiers anois certalle des tiges. Ceste méthodes [1] passages defaire jouir plus promptement de l'ombre & du fruit; au lieu que celle de couper tous les arbres à fix pouces de terre; & de leur faire garnir les bas, avant de les laisser élever est infiniment longue.

#### Berceaux en treillage.

Lorfqu'on veut former des Berceaux avec des plantes grimpantes, ou même avec des arbustes, on commence par faire un treillage avec des lattes de bois peintes à l'huile, ou twême en fer couvert de vernis; ces derniers durent plus long-tems, mais font plus dispendieux. Les lattes doiventêtre placées en biais & former des lozanges de 6 à 15 pouces d'ouverture, proportionnées à l'élévation du Berceau ; des ouvertures quarrées produisent un mauvais effet. La dépravation du goût, qui a défiguré les Berceaux charmilles, fous les formes d'architecture, a préfidé fouvent à la formation de cettx en treillages d'une ma-nière moins délagréable à l'œil, puisque un treillage eft déjà l'ouvrage de l'arr. Cependant comme le but principal du Bercean, eft de produire de l'ombrage, ces formes ornées en donnant moins que les formes fimples, les dernières doivent paroftre préférables. On dira sans doute qu'on ne peut raisonner le goût, mais ceux même qui font cette objection, n'approuvent ou ne désapprouvent qu'ensuite d'un raisonne-ment imperceptible. D'aitleurs ce que savance ici est fonde sur l'observation du plus grand

nombre. On couvre les Bereeaux en treillage avec des arbuftes, ou des plantes grimpantes; telies que la Bignone, les Clématites, les Lierres, la Grenadille, on même avec des plantes qui s'êlevent chaque année, comme les pois on baricots à fleur, les caputines, le gliciné, &c. La vigne, les jafmins, chevrefeuilles, grenadier, troëne, aristoluches, quelques rosiers, peuvent encore former des jois Berceaux. Les arbustes le ramifient d'eux-mêmes dès la racine, auffi l'on a moins à craindre qu'ils se dégarnissent par le bas, que ponr les Berceaux charmille; on le seproche cependant au jasmin, & je conseillerois pour prévenir cet inconvenient, de mélanger le ialmin blanc qui s'élève, avec le jaune qui devient plus touffu. J'ai omis ici plusieurs arbuffes exotiques, qui pourroient être employés en Berceaux, mais qui font encore trop rares, ou trop délicats. Ils risqueroient de périr au bout de quelques années, & retarderoient la oniffance de l'ombrage qu'on défire: l'Itéa de Virginie, le Cephalanthe, les Lyeiers, le Chionanche, &c. ont été employés avec fuccès pour des hayes d'ornement, & pourroient être adoptés pour cet ulage.

On peut confinter, pour de nouveaux détails,

culture de M. l'Abbé Rozier, dont j'ai emprunté plusieurs choses. (M. Reyner.) BERCEAU d'eau; on appelle ainsi deux ran-

gées de jets obliques, qui, en se croisant, forment des espèces de Berceaux, sous lesquels on peus se promener.

Ces Berceaux d'eau font employés dans les jardins symmétriques à border de petites allées de bosquets qui conduisent à de riches pièces d'eau. (M. Thours.)

BERCEAU de Vierge. Nom donné par quelques personnes au genre des Clemaus. Voyez

CLEMATITE. ( M. THOUIN. )

BERDI (cl) Au rapport de M. Bruce, les Egyptiens actuels donnent ce nom au Cyperus papy-rar. L. Ce nom, qui n'est plus de leur langue, dérive fans doute de l'Idiôme des arciens Egyptiens. Voyez Souchet. (M. Reynier.)

BERÉE, panais fauvage on fauste Branc-Ursine, Heracleum sphondisium. L. Voyes Berch Branc-Ursine N.º 1. (M. Thovin.)

BERENGÈRE. Les habitans de la Martinique donnent ce nom au fruit de la Melongène. Solanum Melongena. L. Voyez Mountle. (M. Rer-NIES.)

BERGAMOTTE (Oranger) Citrus aurantium Bergamium H. R. P. Voyet Oranger Bergamotte. (M. Trouin.)

BERGAMOTTE. On donne ce nom à plusieurs variétés de poires dont nous allons indiquer les principales.

1. BEROANTOTTE d'Eté. Cette poire est converte d'une peau rude, d'un vert gai tiqueté de, fauve & délavé d'un peu de roux. Cette poire, qui a peu de parlum, se cotonne très-prompte: ment : elle munt en Septembre.

2. BERGAMOTTE tonge. Cette poire eft de la même groffeur que la précédente & a les mêmes défauts; elle est jaune-foncé, relevée de rouge d'un côté; elle màrit en Septembre.

3. BERGAMOTTE d'Automne. Cette poire est jaune, lavée de rouge-brum; sa peau est lisse & sa chair plus sondante & plus parsumée que celle des précédentes; elle mûrir en Octobre & done jusqu'en Décembre.

4. BERGAMOTTE Suiffe. Son fruit est rayé dans sa longueur de vert, de jaune & de rouge, sa chair est fondante & parsumée; elle murit en Automne.

5. BERGANOTTE crafanne. Elle eff d'une couleur grife mélée de vert, fouvent un peu rouffe par taches; cette poire eff d'un goût très-fin. de se conserve longrems.

6. Bergamorte de fouiers. Cette Bergamonte est plus alongée que les autres, mais arrondieress son extrémité; sa pean est lisse, jaune &

lavée d'un rouge brun. Sa chair est fondante;

elle mûrit en Février.

7. BERGAMOTE d'hiver. Elle est verre, piquetée de gris, quelquefois lavée d'un peu de roux.
Elle murit en Mars; on la nomme auss Berga-

motte de Páques.

8. BERGAMOTTE de Hollande ou d'Alençon.
Elle est verte, délayée de jaune; sa chair demicassante est d'un sous agréable semblable à celui

cassante est d'un gout agreable semblable à celui du bon chrétien. Poyet Porriers dans le Dictionnaire des arbres & arbustes. (M. Retrier.)

BERGE. Petite élévation de terre, escarpe.

On dit la Berge d'un fiffe, pour désigner le ta-

On dit la Berge d'un fosse, pour désigner le talus que forme la terre qu'on a jettée du sosse sur le bord.

Pour donner de la folldié aux Berges, on en bat les terres à méture qu'on les élève ou qu'on les tire des follés, & on les couvre de gazon. Sur la crête de ces Berges on plante une haie d'aube-épines ou d'autres arbitileaux pour qu'is deviennent touffus & fe garnifient du picid. (M. Tavetur.)

### BERGER.

Homme qui foigne & garde les bêtes à laine. On l'appelle aulli Pafura ou Pafur. Il y a des pays ou le noum de Patre fe donne au Berger, en fecond, on a l'aide Berger. Le plus fouvent on l'emploie pour déligner le gardien des bêtes, à cornes. De Berger on a formé Bergerie, lieu où couchent les bêtes à laine. Pafeur & Pafur de divivés de pafur, pafur de patrange.

On ne s'attend point fam doute que je décrire (il ele charmes de la vie palmele, yeu je peigne ces ruciens Borgen, doui i et fair mention dans que je faife fanis combien cust de Théorite, de Virgle, de Gefner, différent des nôtes (et al., phiet, combier finagistant des poètes (et al., no comparte de l'est et al., no peut justins interpret de lors réglem unoi un ferrieur unié, dont les foint viglant no retrue que les dont les foint viglant confient un roupeau.

# Combien de Sortes de Bergers.

On peut diviter les Bergers, en deux chaftes principales. Unce et cleile des Bergers, qui gardent en hiver les roupeaux dans les plaines & dans les vallours & qui les conduitent au Princens fur les monagnes, ob ils reflent jufqu'en Autonne. Tels font des Bergers en Elipsanc, en Corfe & dans les pays méridionnais de la France; en les nomme Bergers vayagneux ou avalules. L'autre claffe comprend 'ceux quil-ueu ghangent put de pays qu'en de deurne y de les des deurnes de les de les comprendies de les des deurnes de les des deurs de les des deurs de les des deurs de les deurs deurs de les deurs deurs de les deurs deurs de les deurs de les

peu dans l'Eté; ce font des Bergers que J'appelle fédente res. Il y en a de cette claffe dans les cantons même où des Bergers, voyageurs passient l'hiver. Le plus grand nombre fe trouve dans les Provinces éloignées des montagnes,

### Des forses de Bergers Sedentaires.

Les Bergers sédentaires peuvent être subdivisées en trois ordres. Les uns gardent les troupeaux des communes; les autres veillent fur de petites communes; les autres venteus aur ue pennes troupes de huir à dix brebis, qui leur appar-ticonent & qu'ils entretiennent, ain de fe procu-rer la laine, dont ils ont besoin pour le faire des habits; les Bergers du troisieme ordre sont ceux qui menent paître les troupeaux des fermiers ou métaiers, étant à leurs gages, ou ayant, au lieu de gages , la liberté de possèder en propriété un costain nombre de bêtes à laine. S'il faut deux hommes pour la garde d'un troupeau. le premier, s'appelle, dans quelques Provinces, le Berger, & l'autre le Patre ou piller d. On donne aussi je nom de vagant, au jeune ferviteur que le Berger prend en fecond, dans les tems où le troupeau est plus difficile à conduire ; ou celui de Trumard, parce qu'il fuit, tandis que le Berger va devant; ou bien on dit sculement le grand & le petit Berger.

Quand les bêtes, qui compofent un troupeau. font en grand nombre, comme en Efpagne, on a lusieurs Bergers. Leur Chef se nomme Mayoral & chacun des Bergers Zagal. Dans ce Royaume, où les bêtes à laine font une partie de la richeffe de l'Erat, le Gouvernement a fait des loix pour la conduite des troupeaux ; il a établi des Tribunaux confacrés à juger les différends qui paiffent entre les Bergers; cesderniers ont des régles à foivre dans les montagnes, dans les plaines, à la tonte, an lavage des laines, &c. Le code, qui les régit est un code à part. Ce qui prouve que le Gonvernement met beaucoup d'importance à la multiplication des bêtes à laine, & que la profession de Pasteur ou de Berger jouit en Espagne d'une sorte de considération. Aucun autre pays de l'Europe n'imite en cela les Efnagnols, quoiqu'on s'occuppe par-tout depuis quelques tems de l'amélioration des laines.

Il y a des pays, où la gande des troupeaux et confect ace (jeunes falles on à de ciunes falles on à de ciunes falles on à l'advancer est tilige, de le troupeau n'el flormé que de quelques blers, comme (en ai vu ca l'outset de publicate blers), comme (en ai vu ca l'outset de l'advancer est tilige, de le troupeau Mais en a tors, lorique le sombre des animaux et falles excédencie la valeur du troupeau. Mais en a tors, lorique le sombre des animaux et au moiss de cent bete de Que quois ja via pu m'empeter de blimer les métairs et sologne; es toppe de la partie de la des parties de la faux et le confection de la faux et la confection de la conf

teroit, ils laissent périr leurs bêtes à laine, en les faisant conduire par des enfans incapables de soins & sans intelligence.

### Des Bergers voyageurs.

Les Bergen voyageuen, ou ambulans, ou des fonchies communes are les Bergers federatires. Bit en ont de particulières, dépendantes du grant et le qu'il plumatient du grant et le qu'il plumatient de grant et le qu'il plumatient de grant plumatient de précautions pour que loin de leirar yeux, pendanne parte de l'annee, leux therâl foit hien foi-gué. Ces Bergers ont un avantage, dont la plupart de la comment de précaution grant de l'annee, leux therâl foit hien foi-gué. Ces Bergers ont un avantage, dont la plupart de la commentation de la comm

Un Obfervateur distingué, qui ne voir rien strétcher, companant la viede Bergera ambalans à celle des vachen, rrouse que les premers fom plus errans, di a lâtgue pour raine ment de la courte, qui nouve de la courte, que la courte, qui ne les uniter que dans de parturages foce, qu'ils out ce peu de cent épuife. Il faut qu'ils aillent chercher leur vie ailleurs d'enveur te-loin. Une deuxième raifon, qu'il nit a cétappe é, c'ell que le les moutous, qu'il nit a cétappe é, c'ell que le les moutous, dans les montages, il en périori beaucous.

### Berger de Communes ou de Communautés.

Le fort d'un Berger de Commnnes est en général doux. Il annonce avec un inftrument, fait de la corne d'une vache ou d'un bœuf, le moment où il part pour les champs; à ce fignal, chacun fait fortir de chez soi ce qu'il a de bêtes à laine auxquelles on joint quelquefois des cochons & des chèvres. De tous ees animaux raffemblés, il fe forme un grandtroupeau, qui va au părurage. Au retour, les animaux reconnoillens leurs mailons, ils s'y rendent, & bientôt tout eft distribué. S'il y a des particuliers, dont les habitations soient écartées, de manière que le Berger ne puisse pas s'y transporter, ils s'imposent l'obligation de faire rendre leurs hètes à un endrolt marqué ; le Berger les prend en paffant ; le foir , il les ramène au même endroit. La seule attention du Beiger confife à ne point mener for troupeauaux champs quand le tems eft défavorable, à ne lui laiffer pattre que des herbes qui lui conviennent, à le défendre contre les loups, à foigner les brebis, qui agnélent & à rendre à chaque particulier les agneaux qui lui appartiennent. Les frais du pare & les frais de garde, se partagent entre les propriéraires des bêtes à laine, à proportion du nombre qu'ils en ont.

### Bergers de petites troupes.

Pour ne conduire que huis ou dix brebis, le Agriculture. Tome II.

long des haler, fur les fossés, dans des broussail-3-s, 8cc. il ne faut ni l'intelligence, ni la force, ni la vigilance du Berper d'un' troppeau confidérable. Ansi n'occuppe-t-on pour les garder que des ensans, qui ne pourroient point encore ètre employés à des travaux lucrasis.

de ninfilerai pas fur ces premières efpèces de Bergen. Mais, is developpera iles fonctions de celui qui feroit au ferrice d'un fermière on d'un metaier, dans un pays, on choque année, les deux tiers au moins des champs iont enfimences, où on clère des agneaux de où le pausge ell en afage. Cel réunit rootse les circondurees, et en afage. Cel réunit rootse les circondurees, et perqueve. On voit adément qui l'aggit tel des Bergerse de Picardie, de la Champagne, de l'Ilû-de-France, de l'Orléanois, &c.

### Berger de Ferme ou de Métairie.

En subdivifant les Bergers sédentaires, j'ai dit qu'il y en avoit auxquels on ne donnoit pas de gages, mais sculement la permission d'ensietenir dans le troupeau, aux dépens du maître en hiver, un certain nombre de têtes de bétail. Cette permiffion a de grands inconvéniens, la plupart faciles à deviner. Il ne faut jamais mettre les hommes dans le cas de tromper avec facilité & impunément. Tout ce qui appartient au Berger dans fon troupeau est toujours dans le meilleur état. Leschiens, qui connoissent ses brelis, ses agneaux, fes mousons, les laissent manger dans le paturage le plus nourrissant & même dans les terres en rapport. Lui-même leur porte du pain aux champs & les pontryoit abondamment à la Bergerie. Auffi ses animaux ont-ils plus de laine & la laine la plus fine; fes agneaux font les plus forts & toujours des mâles. Jamais ou rarement la more ne frappe la propriété du Berger. Beaucoup de fermiers ayant reconnu combien cet ufage étoit nuifible à l'amélioration de leurs troupeaux l'ont abandonné, & ont préféré de donner des gages à leurs Bergers, avec une gratification, à la vente des agneaux, des moutons & des laines. Cette gratification est proportionnée au nombre des bêtes & à la qualité des laines. Il faut espérer, pour l'intérêt des autres, qu'ils ouvriront les yeux & qu'ils fuivront un exemple, qui leur eft offert. Un bon Berger, dans quelques cantons de la Beauce, gagne de 160 à 180 livres de gages; on lui donne, indépendament de la nourriture & de celle de ses chiens, 6 livres à la tonte & un sol par bête qu'on vend.

Puifqu'il ell ici queffion d'abus, je dols dire que jamais le maitre d'un troupeau, s'il eft fage, ne permettra à fon Berger de tuer une fuulo bête, fans fon ordre & en fon absence. En ca. d'épizoote, il ne lui abandonnera pas les peans, des bêtes mortes, & à plus forte raifou, il ne. le chargera pas de vendre ou d'acheter du bétail, à moins qu'il ne foit très-sur de sa droiture & de son défintéressement.

Il y a fans doute d'autres précautions à prendre encore, pour éviter des inconvéniens qui ne font pas à maconnoiffance. L'œil furveillant du maltre les découvrira, & fes intéréts l'engageront à y remédier.

### Age d'un berger, & manière dont il doit être vêtu.

Un Berger au-deffous de 20 ans n'a ni la force, ni la facilité d'observer, ni l'intelligence qu'il lui faut; on n'en choifira pas qui n'ait au moins cet age. Sa constitution doit être telle, qu'il puisse se tenir long-tems sur ses jambes fans se satigner, & supporer les rigneurs des saisons. M. Daubenton, qui a fait un excellent ouvrage, pour l'instruction des Bergers, est entré dans beaucoup de détails ntiles; il s'est même occupé de leur habillement, Comme c'est plutôt du froid qu'ils ont à se garantir, M. Daubenton desire qu'ils aient un bonnet, qui puisse se ra-batre sur le visage & sur le cou, & qui soit double d'une peau d'agneau; une cafaque doublée de peau de mouton paffée à l'huile dans le dos & à la poitrine ; des guêtres aussi doublées de même, pour empêcher que la pluie n'entre dans ses sabors, & des moufles de peau d'agneau aux mains. Ces précautions sont d'autant plus nécessaires que le pays est plus froid.

# Signes & traitement des membres gelés.

Il arrive quelquefois que les Bergers ont les mains ou les pieds gelés. M. Daubenton indique la manière d'y remédier, connue des gens inftruit, mais qu'on ne fauroit trop répéter dans les campagnes. Désqu'on s'appercont qu'une partie dn corps cft gelée, il faut bien le garder d'approcher du feu, dont l'effet étant de dilater trop précipitamment les vaisseanx, il s'ensuit une déforganisation rotale de la partie, qui ne peut plus reprendre son ancien état. La gangrene auffi-tôt s'en empare, & il n'y a plus de moyen à employer que l'amputation. Pour prévenir un fi terrible accident, il faut lorsqu'un membre est totalement engourdi par la gelée & d'un blanc violet, le tremper quelques inflans dans l'eau froide, ou le convrir de neige; ensuite on le met dans l'eau dégourdie, ou on le couvre de linges modérément chauds; & après de linges plus chauds, enfin d'eau-de-vie. On ne l'approche du feu que quand le fentiment & la coulcur naturelle sont revenus. Ces moyens se trouveront fans doute dans le Diétionnaire de Médecine, mais il ne me paroît pas déplacé de les indiquer ici: peur-être même y renverrai-je pluheurs fois dans le cours de ce Dictionnaire,

Quand les grands froids font paffés, les Bergers se couvrent moins; mais ils ont besoin d'un grand chapeaus qui puisse se rabattre pour les garantir du solcil & de la pluie.

### Instrumens d'un Berger.

Les inflrumens dont un berger doit être muni font une houlette, un fouet, un baton. La houlette fert à lancer des mottes contre les chiens pour les faire obéir, & même contre les bêtes à laine, lorsqu'il fait chaud, & que les chiens en les faifant ranger, les agueroient trop. Les jeunes Bergers l'emploient encore comme on emploie une bêche, pour creufer & se former en amoncelant de la terre de pents abris contre le vent & la pluie. La houlette, qui est un long bâton de 526 pieds terminé par un serde bêche, a aufi au-deffous un petit crochet recourbé en haut. Le Berger à l'aide de ce crochet, faifit les jambes de derrière du mouton, qu'il veut arrêter; le plus souvent on l'arrête à la main. Le fouet est nécessaire en Eté, fur-tout quand on parque. Il réveille mieux les animaux au milien de la nuit, que la voix du Berger & les abois des chiens. Le bâton est l'appui des mau-vais tems & la défense la plus ordinaire. Il faut qu'il foit gros & d'un bois dur. Joignez à ces trois inffrumens; la pannetière, poche de cuir attachée par une conrroie, pour porter le pain; une lancette pour faigner les moutons, qui feroient menacés de la maladie du fang; un grattoir pour détruire les croûtes de la gale; de l'onguent, du linge, du fil, pour panier des plaies & uncoureau pour ouvrir & écorcher les animaux, qui meurent, & vous aurez à-peu-pres tous les instrumens nécessaires à un Berger. M. Daubenton en a imaginé un, qui sert à-la-fois de lancette. de couteau & de grattoir. Il est très-commode & tient peu de place.

#### Qualités d'un Berger.

Une des quaints effennicles au Berger, c'est la mémoire. Il doit connoître tous les ninaux, qui lui font confide. Quelque nombreux que dit un treupeau, il n'y a pa deux bées qui dans le couleur de la bâme, à des neches, à plus on moiss de laine fue quelque partie du corps, à une conformation pariculère, à la manière de maccher, a le voix même, de. La grande de maccher, a les voix même, de. La grande de maccher, a les voix même, de. La grande de maccher, a les voix même, de. La grande de maccher, a les voix même, de la manière de maccher, a les voix ment de la constitution par la constitution de la constitution de

sencié dans la nuit, quoiqu'il n'ait pas encore entré dans la bergerie. Pour peu qu'on craigne de confondre une bête, qu'il est intéressant de reconnoître, on lui fait une marque à l'oreille ou à quelque autre partie du corps. Car il est utile de pouvoir indiquer les bêtes à laine jarreuse, les mauvaises mères, les brebis flériles, ou celles qui n'ont point de lait, &c. afin que le maltre puisse s'en défaire.

#### Ce qu'il doit faire pendant l'agnelement.

Le tems où le Berger doit être le plus attentif, c'est celui de la naissance des agneaux. Il ne doit point quitter fon troupeau, afin d'être à portée de secourir les bêtes qui en ont besoin & d'empécher que les agneaux ne se confondent. Une hrebis àgée, qui a déja fait plusieurs agneaux, agnele facilement & fans fe plaindre. Elle n'a besoin de secours que dans le cas où le petit se présenteroir mal. Une jeune brebis, qui agnèle pour la première fois, a ordinairement de la ine qu'elle exprime en se plaignant fortement. Il est nécessaire de lui faciliter l'agnelement, en passant deux doigts graissés d'huile ou de beurre entre la tête du petit & l'orifice du vagin. Il est mieux degliffer les doigts le long de l'orifice du vagin extérieurement & le long de la tête du petit, qui est au passage. Ordinairement cela fustit ; mais il ne faut aider la brebis qu'au moment où elle fait des efforts pour pouller fon agneau audehors.

Le plus ordinairement l'agneau se présente bien ; quelquefois il se présente mal. La fituation naturelle de l'agneau dans les derniers momens de la geflation, est de présenter le bont du mufeau à l'ouverture de la matrice ou portière; les denx pieds de devant font au-deffous du mufeau & un peu en avant : les deux jambes de derrière font repliées fous fon ventre; elles s'étendent en arrière, à mefure que l'agneau fors

de la matrice Il v a plufieurs fortes de mauvaifes fituations de l'agneau, qui rendent l'agnelement difficile. Les plus fréquentes font, 1.º lorfque l'agnean prétente le fommet où les côtés de la tête, tandis que le museau est tourné de côté ou en arrière : 2.º lorsque les jambes de devant sont pliées sous le cou ou étendues en arrière. 3.º Lorfque le cordon ombilical paffe devant l'une des jambes, Le Berger dans le 1.er cas, reponfie la tête en arrière & attire le museau à l'ouverture de la matrice; dans le 1.º cas, il tache de trouver les pieds de devant & de les attirer à l'ouverture de la matrice ou de faire fortir la tête & enfuite d'attirer les deux jambes de devant ou feulement l'une, pour empêcher que les épaules ne forment un trop grand obflacle à la fortie de l'agneau ; enfin dans le 3.º cas , il faut rompre le cordon fans attlier le délivre qui fe rompt l'agnelement', le Berger tire le cordon pour faire tomber le délivre, quand il ne tombe pas feul; il l'écarte de la mère, afin qu'elle ne le mange point. Dans tout ce que le Berger fait, foit pour aider l'agnelement, foit pour attirer le cordon & le placenta, il doit n'employer que des mouvemens très-doux, pour ne pas bleffer la mère & l'agneau.

Il arrive quelquefois que l'agnelement est démontré impossible, foit à cause du peu d'ouverture des os pubis, foit à cause du volume de l'agneau & de la manière dont il est placé. Il v a des Bergers afficz adroits pour couper l'agneau en morceaux & le tirer ainfi, fans intéreffer la matrice. Cette opération, quand on prend des précautions, sauve la mère.

Si le Berger, en allantaux champs, s'appercoli que quelque Brebis foit prête à agneler, il la laissera à la Bergerie, en la mottant dans un petit enclos à part, attention qu'il doit également avoir le foir quand il se retire pour s'aller coucher après avoir fait sa dernière ronde dans la Bergerie ; car il peut arriver deux choses embarrassantes. La première, c'eft que l'agneau d'une brebis trop malade en agnelant ou après avoir agnelé, peut s'éloignet de fa mère & en tetter une autre, ou refler abandonné au milieu du troupeau. La seconde, c'est que la brebis souffrante peut être tettée par un autre agneau qui profite de fon état d'affoiblissement pendant qu'elle agnele, de manière que son petit, après être né, ne trouve rien au pis. Cette séparation des brebis prêtes à agneler eft fur-tout nécessaire, quand quelques brebis font leurs petits beaucoup plus tard que les autres, foit parce qu'elles ont pris le male plus tard, foit parce que l'ayant pris en même-tems. elles n'ont pas retenu, mais sont devenues en chaleur quelque tems après; fans cette précau-tion un agneau fort de la bergerie frustreroit le nauveau-né du lait de sa mère. Il n'est pas rare encore de voir un agneau teter une brebis nouvellement agnelée, en paffant entre sés jambes de derrière; les fuites de l'agnelement, dont il s'impregne alors, trompent la brebis qui l'adopte on fenl, ou concurremment avec le sien : ce qu'il est important d'éviters

Quelquefois l'agneau d'une bonne brehis vient à mourir & celui d'une autre, foible & délicate, ou peu fournie de lait, languit. Le Berger revêt ce dernier pour un jour ou deux, de la peau de l'agneau mort, ou il le frotte contre cette peau & le présente à la brebis qui l'a perdue; elle ne tarde pas à lui donner à tetter & elle continue julqu'au sevrage. Il suffit quelquesois de : frotter contre les organes externes de la génération d'une brebis, l'agneau qu'on veur qu'elle adopte. Souvent on lin fait tetter une chèvre. on on lui fait boire du lait tiède de brebis; ou de chèvre, ou de vache dans un biberon & de lui-même, des que l'agneau eff forti. Aprèt | cafuite dans un vafe. Il faut avouer que ces. foins ne peuvent être ex gés que du Berger d'un troupeau, qui re foit pastrop nombreux. Cat, dars de grands troupeaux, on ne peut prendre ces précautions.

Cell quand les hebis revienness des changs motillées, qu'elles fort le plus figiench meceulle four agreau. Co petits animaus le cuider le lors agreau Co. petits animaus le fectule le desparations par lefinulées le mère, lordiffique etc. Si le Berear d'of pas attente il y no a beaucoup mi fabilent d'autres geneux que les lours, philiress agreaux tentent deux mères de dans ce défordre, les plus foibles ne extent vas.

Lorfqu'ure brebis a le pis engenge & doutrenn, elle ne vout pas le hisfer enter, à caufe de la douleur qu'elle éprouve. Le Busger bi-lan, & no la rivit pour distinuer l'abondaire de hista, & la fenfibilité, en applique quelques repinues, propres à produite un relaktoran. Perdante ce teus, il fait boire du lair à Tagnena & le donne à fa mère, ayand elle el foulagée.

On doit nie en ragarder fil is breibis, qui font prires à nettre bas, notint pas de laisine autour des manul nie l'agnessi en retrant en avaleroir; elle s'anul f'orit en poletons dans ectui de fas ellomaes, qu'on appelle he caillette de pomroir l'incommedre ou le faire mourir; le Berger doit ôter cette laine. Qualquesfois il et deligié de comprimer les mancle m, c'el-d-ôre, les basse du pis, afin de les déboucher en faifant fouir un peu de lait.

Lerfqu'étant aux champs, il s'appercoit que pluficurs brebis font pretes à agneler, il se ranproche de la ferme on de la métairie, & fait rentrer fon tronpean à la bergerie clutôt qu'à l'ordinaire: les brebis y agriclent plus e mmodement. Si quelqu'une n'a pas le tems de gagner la maifon, le Berger aura l'attention d'arrêter la marche des autres, jufqu'à ce qu'elle ait agrelé & fc foit remife. Cette attention oft for-tout noceffire pour les jeunes bêtes qui donnent leur premier agneau; par-là, on est à pertée de l's feconrir, fiells en ont befoin & en les empêche d'être inquiétes; l'envie de fuivre les autres les troubleroit & les engageroit à quitter leur agneau avant qu'il fiit en état de marcher. Dans les tems rigoureux, le Berger emporte dons une poche à la ferme, les agneaux qui naiffent aux champs. S'ils ont fouffert du froit, il les réchauffe en les mettant dans du foin, ou en les envel ppant de linges chauds, & en leur faifant avaler une cuillerée de vin, ou d'autre liqueur spirisucufe.

On remarque qu'il y a des brebs, qui ne prenornamenn intérétaleurs armans. Soit-éfaint de caractère, foir eff. de la domedicité, foir toute aitre caufe, elles les abandonnersient, foi non e partentit pas à leur faire prundre de l'attachement, pour cur. Il faut chaque fois qu'elles

artivent des champs, les leur préfenter. A mêmb leur leur leipumbée de roire, etn. que les premier n'un l'ent par reburé & forent plus à pertet des manell s; ce qui réstifs encore mêms. Cet de laisier anfantle à la bergarie un jour out deux, la neve de le petit. Les Bergess prés ndont que les manuailes mères font celles qui, ont cepa le mêt fam deira & comme malgré cliss.

Si une brebis ne lèche pas son agneau, il fant répandre sur lui un peu de sel en poudre, pour l'energer à le licher par l'app àr du sel. La faison étant humide & froide, en peut même essuyer l'agneau auce du foin ou un linge.

J'ai eru devoir raffemblet lei toutes les attentions que doit avoir ma Berger, lors de Tagnelamers, quoique l'en air rapporté quelques-uns au most ag eau. il fera plus commode de les trouverseinnis. D'aillempf, finis purité ciclampplus de sétails ce qui arrivera toujours pe ur les most, qui feront fais aprels les autres. Plus pe ninturiera, plus je ferai en état de communiquer à mes kélenns les connodifiances que j'aquerrait

Toutes les précautions, one je viens d'indieurer, ex gent des foins sigilans & des connoiffances. Un des grands méries d'un Berger, c'est d'auncer à bien le plus d'agneaux possibiles. J'en ai connu, qui sur 116 brebis, avoient jusqu'à 111 agneaux en bon état.

### Soins du Berger à la bergerie.

Dans les pays, où l'on nourrit les bêtes & laine en hiver à la bergerie, le Berger les approvitionne du fourrage, qu'on lui permet de denner, foit de feuillages fees, foit de foin, foit de vetees, on de pois fanés, foit de pailles de froment ou de feigle imparlaitement battus. Le fermier doit régler lui-même la quantité de noutriture; car fourvent les bergers, pour rendre leur troupeau plus bean, en donneroient une trop grande quantite; le troupeau ne profiter it pas à fon ma'tre en proportion de ce qu'il lui coûteroit, & on rifqueroit de le faire périr. Lorfque la nourriture off siche, & que le tems n'eff pas pluvioux, fi las bêtes à laine ne paiffent pas d'herbes fraiches & humides aux champs, on leur tiendra à la beigerie de l'eau propre dans des baquets : pour pen qu'il s'y introduis e de l'ordure, les animaux ni h iroient pas; les ordures ôtées, elles boireient une quantité d'eau proportionnée à leur altération. Il faut éviter les grandes beiffons à des animant toujours disposés à l'hydropisie : on a vu des brebis avorter par cette caufe.

### Précautions quand on a châtre & tondu.

Communément ce font les bergers qui châtrent les agrecany mâles. Ils doisent prendre des précautions pour n'en pas perdre. Ils tondent aussi fett irobpetti, & même lavent les laines, dans quelquier pars, Beaucoqué de fermiers conficie ces opérations à des chatreurs, à des tondeurs & d. da lavents de profilion, qui tous les ans reviencet, au tens marqué, où on emploie lest talent. Véry Castra Atons Bettra a Lasse. Les Better de de la fier mouiller leuts troupeaux récemment protons, para qualit en foutilitées de la fier au le la fier mouiller leuts troupeaux récemment protons, para qu'ille cu foutilitées de la fier mouiller le fire de la fier mouiller leuts troupeaux récemment protons, para qu'ille for combroit de la fier mouiller le fire de la fier mouille le fire de la fier de la

An anticome de couper les comes de Catalizar.

Re las hafes, "ai e el hacían, de cuper la quese de fea agenaux. On compe elsque antice, an moin de Mars, las corrects as blêtos, qui de cher iken la hine de la compe el co

### Assentions pendant le parcage.

Pandant l'Et é pendant l'Ausonnac, lo Berger font paymer lus ir troupeaux dans une partie de la France. L'intention de m'elre, el de procurer'à les champas de egnis fidilità. Le destinacione de la companio de la companio de la concurato de la companio de la companio de la gale da fel, la vigetazion dans les champa ganquis fost uniforme, de que les prima ne verfere le lexper committé les habitudes des bêts à laine, la manière de les faire finter e. û û vant, la hatur, du crest in freque del affa fon pare, la hatur, de le charger de place. L'encolor, a la la companio de la companio de la companio de la sanianz. L'exper gette à Lance. La companio de la companio de la sanianze. L'exper gette a l'accompanio de la companio de la

### Conduite aux champs.

La bonne conduite des routpeaux aux champs pendant le jour, fuppoie dans le Barrer la connoifince des herbet touj un sur fil les & de celles qui ne le font que priles en troop grande quantié, ou par la échercifé, ou pos l'homédié. Il fair à quelle heure il conscire qui'il rente, il chie qu'il rentre, iclon les faitons è le cems, il evice de prince de la conservation de la conservation four de la font de la conservation par la modère l'ardeir de fis chim, si fe frit hirré doucement par fou troopean, quand il hirré doucement par fou troopean, quand il hirré doucement par fou troopean, quand il par la conservation de la conservation de la conservaveut en rendre la marche lente; il est en garde contre les loups, sur-tout lorsqu'il approches, he bois; il empêche que les terres cultivées, ne foient mangées & ne referve aucune jachéres, pour certains momens; car cette réferer nuit aux propriétaires de ces jachères, parce que la serre s'albere, s' no y laisse cottre des plantes insultés.

Le bon beiger s'écarte du tr-upeau le moins possible; son troupeau en est mieux, parce que es chiens, plus près du berger, n. s. permettent de maltraiter aucune bere. Il prend beaucoup de précaurions contre les lours. Voye; au mot bêtes à laine, ennemis des bêtes à laine.

### Prévoyance contre les ma'adies.

Je voudrois qu'un Berger fut infiruit de toutes les maladies des troupeaux & plutôt encore qu'il eut l'art de les prévenir que de les guérir. Il peut se garantir long-tems de la elavelée, en n'approchant pas des troupeaux du voisinage, s'ils lui font fuspects, en défendant à ses chiens de conrir fur ancune bête étrangère, en ne laiffant d'autres chiens que les fiens roder autour de fon troupeau, en préférant, s'il voyage, let grands chemins aux lieux écartés, en ne permettant de toucher ses bêtes à aucune des personnes qu'il fonoconneroit avoiren communication avec des animaux infectés. Auffi-tôt qu'il en voit nne malade, il est obligé d'avertir son maître. La pourriture & la maladie du forg, quoique non-contagienses, doivent être évitées avec heaucoup de foin: très-fouvent elles font dues à la négligence du Berger, qui mêne son troupeau, ou dans des parurages humides, on dans des lieux où croiffent des plantes aromatiques. La gale se propage, non pas d'un troupeau à l'autre, mais de hête à bête dans un troupeau, & diminue le pre duit de la laine, fi le berger n'a fein de panfer rons les jours avee l'onguent les animaix qui en font atteints. L'inftruction de M. Daubenton pour les Bergers peut être un excellent guide & suppléer aux écoles de bergerie, qu'il faudroit peut-être établir dans les campagnes en France, comme il y en a en Suède. Je crois qu'il seroit aussi avaningerix de ne confier un grand troupeau, qu'à un Berger, qui aureu conduit un petit tronpeau, ou une division sous un berger éclairé & capable de l'instruire.

### Apprivoisement de quelques bêtes.

Les Brigers Efpagnols font faire à lebrs tronpeaux tous les mouvemes qu'ils senhert fans employer de chicus, qui ne ferrent que la mitle les défendre contre les ours de les lups. Ils atrachert des ferrentes au con de oucheus bellers ou moutors. Par un fullement de la langue, ils les fin all.1 ou s'aintere à volonté; ce, animous guideu les autoes. Les Bergers l'rapyons ferroiten An ambaratifis de trouve un femblable mojen. Perfigure tenis lis apprivation quelques bleis en leur domant du pain feul de sems en tems, ou du pain de du fel. la spellette negétus ces animaus, ainsi apprivoitis qui font d'un grand usage ente beaucouje de criconitance; mais la ne funificar pastant le pays rev cultivé L. L. lebètec Berger ne le semplecheroi pas de le jetter fui les plantes, qu'il abut refjecher, ou de s'arretter and les endrein où elles ne deviner que paffer. On ell done obligé d'avoir des chiens de les hien dreffer, pour qu'il faffent le fervice d'un hien dreffer. pour qu'il faffent le fervice d'un hien dreffer des chiens el encore un des talans du bon Berger.

#### Education des chiens.

Il eft effentiel de choifir un animal dont le père & la mère foient de bonne race; on fait combien ce choix doit influer fur leurs petits. La race la meilleure eft celle qu'on appelle race de chiens de berger; elle est petite, active & pleine d'intelligence. Si le pays est exposé à avoir des loups, on présère de dresser de gros mains, en état de se battre. Le Berger qui a une chienne, dont il veut avoir de l'espèce, ne la laissera couvrir que par un feul chien; à fix mois, il commeneera l'éducation du jeune chien, à un an ou à quatorze mois elle doit être faite. S'il ne réuffit pas alors, il n'y faut plus compter. Tant qu'on cherehe à le former, il est important de ne le point laiffer courir après les moutons avec les autres chiens; cela le gâteroit pour jamais. On le tient en lesse quand on commande aux autres de manœuvrer; on retient les autres à leur tour, fi ou l'envoie au troupeau; il est attentif au commandement & n'est point troublé par ce qu'il voit saire aux autres. Le Berger se met à peu de distance du troupeau, les premières fois qu'il exerce le jeune chien ; peu-à-peu il s'en éloigne, à mesure qu'il se forme : à la fin il obéit, à quelque distance qu'on l'envoie.

Les animanz, ont comme les hommes, leur carachère qu'il bust réndier, pour les ament au but qu'on fo propole. Il y a des chiens qui veulent être careflés; il y en a, dont on n'ob-nient rien fams les battre; parmi ecs derniers, on en voir, qui boudent s'ils font battus. Ils ne valent rian pour un Berger, parce qu'ils le billéroient dans l'embarras, forfqu'il les c'hâteroient pour avoir manqué. Les meilleurs font cess qu'i, aprés avoir étécorigés, resiennent carefle leur mistre avoir étécorigés, resiennent carefle leur mistre.

Il n'est pas rare de voir des chiens de Berger, qui ne veulent aller qu'à la droite ou à la gauche. C'est un vice d'éducation. Dans ce cas le Berger est obligé de se placer à l'égard de son troupean, de manière que le chien se retrouve toujours du côté où il est accourumé d'aller.

Un chien de Berger dans les pays, cò il a le pilse de ravail pout durer to anc. On hie caffic les croches, pour qu'il ne morde pas trop four to les tres à les les hous Regrer, qui facent bien communéré qui ne s'écurent pas de lour trois communéré qui ne s'écurent pas de lour trois deux ches Deux bons chiers difficier pour detx cent quarante bêtes; on les nouriré orisnairement de pair, cheou en mange environ une litre & demie: pour qu'un chien sit toutes un conseil de le conseil de la conseil de la pour cut de la conseil de la furviellant de méchant même, quand le troupeau et la parc.

#### Maladies des Bergers. Signes & traitement de la pufule maligne.

Les Bergers font exposés à des maladies dépendanies des pays qu'ils habitent. Ils en éprouvent auffi qu'ils partagent avec un petit nombre d'hommes d'autres professions ; tels sont entre autres les effets de la gelée fur leurs membres & le charbon ou la pustule maligne qu'ils contraffent en maniant ou en écorchant des animaux, qui en font atteints. J'ai indiqué plus haut les moyens de remédier à la première maladie : voici les fignes de la feconde & les remèdes qu'il convient d'y appliquer. On sent ordinairement à nne partie du visage ou des mains, une petite démangeaison incommode. II paroltà l'endroitune tache rougearre, semblable à une morfure de puce ; cette tache s'étend pettà-pen, la démangeaifon augmente, la partie af-fectée devient roide & dure. On éprouve alors un mal-aise général ; l'appétit se perd ; il se forme auprès de la pustu'e, de petites vessies out cloches, qu'on nomme phlydenes. L'ensture fait alors des progrès rapides & les angoisses furviennent, accompagnées de naufées & de vomiffemens. Le mal est alors presque à son comble ; la gangrène s'est emparée de tous les environs de la pustule; en très-peu de tems la mort survient. Je ne connois point de maladie plus rapide, fi on en excepte celles qui tuent presque subitement. Il est bien nécessaire de ne pas attendre que le mal foit avancé. Entre les mains d'un homme exercé, la guérifon est certaine; pour l'obtenir, on doit avec un biftouri ou une lancette, dont la lame foit arrêtée, fearifier toute la partie gangrence par plufieurs incifions jufqu'au vif. Alors on applique deffus de la pierre à cautère pulvérisée, qu'on enchasse dans un trou fait à une emplatre posée sur une autre emplaire nontrouée. Cet appareilest recouvert d'un earaplasme d'herbes adouciffantes, pour diminuer l'inflam-mation augmentée par le cauffique ; on laiffe le tout pendant 14 houres; on leve l'appareil &

on trouve la gangrine bornée. De l'onguent inpuritif, recourer d'un catipaline, fait ombet peut-le-gar. Ectarre, il ne l'agit plus que de propue le maidat de l'agit plus que de propue le maidat que de l'agit plus que l'agit plus qu

BERGERIE, bâtiment dans lequel on loge les bêtes à laine; ou pour leur donner à manger. Cu pour les garantir des injures de l'air. Voyer FERME. M. P. Abbé TESSIER.

### BERGIE , BERGEA.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des CARYOPHYZLÉES, qui femble avoir quelque rapport avec les Sablines.

Il comprend des planes herbacées, exotiques, qui s'élèvent très-peu & dont la rige est simple dans une espèce, & dans l'autre rameufe & distrufe. Les feuilles sont petites, ainsti que les fleurs qui sont nombreufes & très-ramassitées, disposées en anneaux autour des riges, ou simplement ramassitées en anneaux autour des riges put de la contraction d

Ces plantes ne se trouvent point au Jardin du Roi. Cell le feul endroit où l'on pourroit les renconter, car, eomme elles ont peu d'apparence & qu'elles n'offrent rien d'intéreffant, elles ne servoir point admises dans les jardins dagrément.

Ce genre ne comprend jusqu'à présent que deux espèces.

#### Espèces.

r. BERGER du Cap.

BERGEA Capenfis. L. F. du Cap de BonneEspérance.

2. BERGIE glomérulée.

BERGIA glomerata. L. F. du Cap de BonneEspérance.

# Description du port des espèces.

 Benoin du Cap: Cette espèce a le pôrt d'une anémone. Sa tige est simple, menue, droite, lisse & un peu succulente. Elle ne s'elève qu'à un demi-pied de hauteur.

Ses feuilles sont opposées, lancéolées, lisses, ouvertes & légèrement dentelées.

Les steurs ont cinq pétales, elles sont nombreuses, très-ramassées, sessiles & disposées par verticilles. Lorfqu'elles font parsenues à leur parfaite maturité & qu'elles ont répandu leurs inemneres, les capfules qui les renfermocint, confervent leurs valves étendues, ce qui leur donne l'apparence de corolles à cinq pétales, dispofées en rone, ou en role.

 Berrore glomérulée. Elle diffère de la précédente, en ce que fa tige est rameuse & diffuse. Ses seuilles sont aussi beaucoup plus petires, ovoides, un peu crenelées & rapprochées les

unes des autres

Ses deurs font três-peines & plomérulées. Higherjares, Ce genre à cité nomes Berge par Limé, en l'honoreur de M. Bergius, fon comtaines, en l'honoreur de M. Bergius, fon comque l'ous devem de l'éconoreur de l'éconoreur de Caltares il paroit que ces plantes commençant de tre crimeres en augustes. Mus. det dans fon fispplément, que, pendant l'Été, elle 'poncut rethre expolée en plein als, pours qu'on contrable problèmes de l'éconoreur de l'éconoreur pendant l'haver, elles dois abrie; unit que, pendant l'haver, elles dois abrie; unit que, pendant l'haver, elles dois selles de l'éconoreur une ferre-chaude ou fous des viriengs artés, une ferre-chaude ou fous des viriengs artés, les dois de l'éconoreur de l'éconoreur une ferre-chaude ou fous des viriengs artés, une ferre-chaude ou fous des viriengs artés, l'autre de l'éconoreur de l'éconoreur pendant l'haver , elles dois une l'éconoreur une ferre-chaude ou fous de virienge artés, l'autre de l'éconoreur per l'éconoreur de l'éconoreur per l'éconoreur pendant l'éconoreur per l'éconoreur per

Ulagre. Il y a apparence que les Berges font toujours releguées dans les jardins de Botanique; où l'on raffemble le plos de végétaus posible, pour l'instruction des clèves , à moins qu'on ne leur découvre par la fuire quelques propriètés qui intéressent la Médecine ou les Arts. (M. DAUPHINO).

### BERLE, SIUM & SISON L.

Genne de planes de la famille des Ombellis Ferts, composé de hentes viscas en les racions, dons le caratère el d'avoir une ombelle plane composée d'un peri nombre de rayons, enveloppée à la lute par une collectre de quarez du ficiolis lancedoles é, quelquedos denrez du ficiolis lancedoles (a) de que concollectres composée de plutieurs folioles, (8, font conference composée de plutieurs folioles, (8, font de forme covode, fitie plas ou moim profondement. Las Berles different des Anglénes, parce dement. Las Berles different des Anglénes, parce dement. Las Berles different des Anglénes, parce très-fontiseis en doine substitute para la très-fontiseis en doine son partie au dif-

#### Espèces

 BERLE à feuilles larges.
 Sie m latifolium L: 24 dans les fosses & set le bord des étangs.

2. BERLE à semilles étroites.

SIUM angustifolium L. 21 dans les ruisseux & les fosses pleins d'eau.

3. BERLE nodiflore.

Sium nod-florum L. 24 dans les ruisseaux & sur lebord des rivières.

4. BERLE des potagers, le Chervi,

Sau M Sifarum L. 24 cultivée dans les fardins.

Stun Ninfi L. 24 de la Chine & du Japon. 6. BERLE aromatique.

Sison amonum L. 24 fur le bord des fossés dans les terreins humides des environs de Paris, de l'Angleterre , de la Carniole, &c.

7. BERLE des bleds.

Seson Segetum L. 24 dans les champs humides.

8. BERLE de Virginie.

Stom rigidius L. 24 de la Virginie. 9. BERLE faucillière. Saum falcaria L. 24 dans les champs & le long des chemins.

to. Berte à feuilles de panais-

SIUM ficulum L. 26 de la Sicile. JIUM gracum L. du Levant, de la Grèce.

ta. Berte de Canada. Srson Canadense L. 24 de l'Amérique septentrionale.

14. BERLE mondée. Seson inundatum L. dans les lieux bas où

l'eau féiourne 14. BERLE verticillée. Siso vericillaium L. 24 dans les prés hu-

15. BERLE à tige nue.

Sison falfum L. Fil. dans les marais falins de la Russie 1. BERLE à seuilles larges. La tige de cette plante s'élève à trois & quatre picds ; elle est droite & sans beaucoup de ramifications; les scuilles sont composées de quatre & cinq paires

de folioles lancéolées & dentées fur les bords. Les fleurs terminent la tige & les branches ; l'ombelle off grande & bien garnie.

2. BERLE à scuilles étroites. Cette espèce reffemble à la précédente, mais elle est moins droite & fe ramitie davantage; fes feuilles font compofées d'un plus grand nombre de folioles & d'une acinte plus foncée; les ombelles de fleurs font postées fur un pédoncule à l'aisselle des feuillestoute la plante a rarement plus de deux pieds de haut.

3. BERLE nodiflore. Elle differe de la précédente par fes tiges plus petites & rampantes; fes feuilles ont un moins grand nombre de folioles & les ombelles font seffiles à l'aiffelle des feuilles.

Culture. Ces trois espèces de Berles devant être tonjours dans l'eau, ou dans une terre détrempée, ne font eultivées que dans les jardins de Bosanique: la première, la feule qui bourroit orner un parterre, perd fa beauté des qu'elles croit dans un lieu moins hunide. An Jardin du Roi, on les conserve dans des vases dont la terre est converted'can, &, malgré ces précautions, elles y sont toujours dans un état peu florissant. M. Dambourney a tiré de la première espèce une tains ture vigogne très-foible.

4. BERLE des potagers on Chervi. Cette Berlo d'un usage général comme plante oléacrée, refsemble à la première espèce; sa racine est com-posée de plusieurs cuitles longues de quelques pouces, blanches & d'un goût agréable. Il en fort une ou plusieurs tiges, qui s'élèvent à la hauteur de deux ou trois piess & portent leurs fleurs en ombelles à l'extrémité des branches. Les feuilles font compofées de trois ou quatro rangs de folioles ovales, ou lancéolées, dentées fur les bords

Culture.On semela grainede Chervi, vers la fin de Mars, dans une terre légère & humide ; quelques personnes la répandent à la volée, d'autres préférent de la cultiver en rayons. Quelques semaines après, les jounes plantes parviflent, & des qu'elles font affez grandes pour qu'on puisse les diftinguer, il convient d'arracher les mauvaifes herbes & de donner un léger labour à la terre. Cette opération doit être répétée pluficurs fois dans le courant de l'Eté. En Automne, quand les seuilles commencent à jaunir, les racines sont dans leur état de perfection; on peut les conferver pendant tout l'hiver.

On multiplie auffi le Chervi au moyen de cuiffes éclatées des vieilles plantes : mais les raeines qu'on récolte de cette manière n'ont pas le degré de perfection & la groffeur de celles qui font venues de graines : elles font plus fujetes à s'amollir & à devenir visqueuses, défaut qu'ont aussi les racines des plantes qui montent en tige des la première année. Lorsqu'on veut multiplier le Chervi de rejettons ou cuisses éclatées, on doit les planter au Printems ayant foin de leur laiffer un œil ou bouton : ces racines doivent être espacées de quatre ou cinq pouces on tone fens.

Ufage. Le Chervi est une racine poragère cultivée affez généralement ; elle déplait cependant à beaucoup de personnes à cause de sa douceur. Il paroit qu'elle est d'un niage trèsancien, puisque Tibere, au rapport de Pline, l'exigeoit des Germains en forme de tribus comment donc Linné a-t-il pu foutenir qu'elle ell originaire de la Claine? Cette racine ell trèspectorale, eft même un spécifique contre les premiers symptômes de la phrisie pulmonaire : peutêtre doit-elle cette propriété à la quantité de fucre qu'elle contient? Son analogie avec l'efpèce fuivante, que les Chinois affimilent au Ginsen, devroit nous la faire estimer davantage.

5. Bertede la Chine ou Ninfin. Cette plante n'eft connue en Enrope, que par les ouvrages de Kompfer & de Burman; on ne la possede dans aucun jardin. D'après la figure que le dernier de ces Auteurs a publiée, on peut conclure que le Nimin est une espèce très-analogue à notre Cherri, peut-être même qu'ilen eft une

variété.

qui croifient fur les tiges n'ont point cette apparence. Les tiges font prefique nines & port-ne variete. La feule différence bien remarquable, confinée dans les bulbes on excroifiances claranues qui fe forment à l'infertion des branches & qui ont la proprieté de reporduire felépce, lo triqu'elles font miries en terre; notre chervi, ne nous offir rich de pareil, mais on a d'autres exemples de plantes fujettes à produire des bulbes & qui en manquent dans plutifecus; riconflances.

Ujor. Cette Berle el cultivée à la Chine & ur Jopon à caulé de la propriété cordiele si fortièmet, qu'elle possible presque au mème degré que le gonse. Nous n'avons aucunt details tur la culture qui lui est propre dans ces pay-la. Il et variacimbable qu'elle s'aclimanroit, sans peine, en Europe; il feroit cependann nécessite de lui zirie patier les premiers hivers dans l'orangerie; mais, au bout de peu d'années, on pourroit la haizarde en pliente terre.

6. BERLE aromarique. Sa racine en fuícado a le goût du panis; mais fa dureté fuíon peu de volume l'excluent des racines potagères, à moins qu'on ne parvienne à la corriger de cade deux défants. Sa tige ne s'elève qu'à un pico de fes feuilles font compolées de trois ou quatre rangs: de foilois l'ancéolées, hortées de denterangs: de foilois l'ancéolées, hortées de dente-

lures très-fines.

Les racines & les femences font aromaisques & reçues en Pharmacie comme carminatives & diurétiques. Les Herborilles la récoltent à la cimpagne, dans les pays où elle crolt fauvage. Lorfqu'on veut la culover, il fuffi de répandre les graines en Autonnae dans fois de répandre les graines en Autonnae dans fois établie, cette Berle fe reproduit par la difperfion de fes femences.

7. Bente des bleds. Cette espèce se diffinque des autres par le nombre. 

à la peritesse des folioles qui composent ses feuilles; elles sont ovales 

à au nombre de six ou sept paires les ombelles de seurs terminent les branches 

tentres par les parties de l'eurs terminent les branches 

les ombelles de seurs terminent les branches 

les parties des parties de l'eurs terminent les branches 

les ombelles de seurs 

les ombelles 

les ombelles de seurs 

les ombelles 

les

les ombelles de fleurs terminent les br. font ordinairement penchées.

Cette plante commune dans les champs himides, ne peut être cultivée que dans un jaudin de Botanique; il fuffit de femer les graines en Autonne, dans une terre humide, pour la voir réuffir; on dit la farcle fréquemment pendant la première année, la ficunde elle fleurit & ferefeme d'elle-même.

8. Berle de Virginie. Sa racine est compofee de plus urs cuiffes charmes comme l: chectée de le ninfin, cípéces 4 & c. Il en fort une tige de tr-is pieds, roide & ramens: l les feuilles font composées de cinq ou six paires de failoles lanetolées, un peu roides & presque

entieres far les bords.

Cette plante auroit pent-être les mêmes qualités que le Ninfin, cependant elle n'a encore été eutitée nulle part ; il est vraisentblable Agriculture. Tome II qu'elle n'exigeroit pas plus de foins que l'espèce

pécédiente ou que le chervi.

« Braux francisée». La racine de cettre Berle
el longue, un p. u avenuaique; la tipe eti divine,
haute de dux pidos & ramuné can la partie, inpérieure; foi feuillis font compriées de f. libile de
intériers, returnies par une apparle ni fuille de
intériers, returnies par une apparle ni fuille per
entire de describement en plutieurs larvières;
est fuill sords. dures de demés uté-fancaire foi confess uté-fancaire foi confess uté-fancaire.

Ten le confess de la confess de la confess uté-fancaire.

On ne cult've cette plante que dans les jardins de Buranique; elle n'exise aucuns f ins.

strains de Bolamque; ette n'exte e accum s'i ins. 10. Brazi à feuilles de parais. Cette cipèce a des feuilles doublement ailées & fort femblables par leut enfemble à celles des panais. Les feurs font jumes & forment des ombelles d'une belle grandeur.

Cette plante, quoique originaire de la Sicile, fupporte très-bien les livers en pleine terre, on la cultive au Jardin du Roi. Miller avertit qu'il faut femer la graine dès qu'elle est usure; elle

fleurit la seconde année

11. BERLE Greeque. Cette effère est ret-peu connue, s'es fuillas font hipinnés & s'es seum font jaunes · on la distingue de la précédente, N'ayant pas été cultivée dans les jardins de l'Europe, o ni gnore encore quelle culture ello cuige; l'analogie doit nous saire fouponner qu'il faudroit lui gare passer les hivers dans forangerie.

Berle de Canada. La tige de certe plante édève à un pied & demi ; fos feuilles font compofées de trois grandes folioles dont les latérales font fouvent lohées. Cette efpèce doit être femée en Automne dans une terre lutmide; une fois étable, elle fe refeme d'elle-même : ou la

cultive au Jardin du Roi.

11. Bana i inondée, petito plante dont la partie inférieure elt toujours plongée dans l'eur, l'arige ell grele, rampante, longue de deux ou rois pouces, les feuilles qui le développent fous l'eat font parragée en découpuerce spallaires; celles qui fe développent à l'air font compotées de deux ou rois folsièse qui s'étamfiént vers le fomme ch elles font parragées en rois lobes peu proforts; les omballes font artillaires & tit-è-petites.

Cette plante exige la même culture que la rentificame espèce, de même ellect plus délicate na la cultive dans les jaidins de Boaraque. On a remarqué qu'étant cultivée à l'air ells ne potre point de feuil. 3 capillaires, 8 que ces dernites plus de la contre de l'air de la contre point de feuil. 3 capillaires, 8 que ces dernites pour la contre de l'air de la contre de l'air de l'a

ment fous l'eau.

4. Brane verfeillee. Les fauilles radicales de cette plane refiniblen, par leur conformenon, aux tiges de l'Appart, avec leiguells, il efficile de les confondre : Clus oni un grand nombre de folioles capitlaires de course qui ortourem le pétiole en forme d'annean; les fauilles, qui croillent fuir les tiges, n'un point certe apparence. Les tiges fout pre, que mues de portent

les ombelles à l'extrémité de leurs ramifications ; les sleurs sont blanches.

les sleurs sont blanches.

On cultive cette plante de la même manière que l'espèce précédente.

15. Brrux à tige nue. Les feuilles de cette plante font compofées de foliolées lancéo-lées, disposées en faisceaux & prefique verificillées; la tige ne parole qu'au moment où le fauilles commencent à fe faner : elle est nue, excepté une foliole en forme d'aléne fous chaque aranification de la tige; les ombelles font petités.

Cette plante, qui a été découverre dans les marsis falins de la Ruffie, paroli avoir beaucoup d'analogie avec l'efpèce précédente & fans doute devroit être cultivée de la même manière ; judqu'à préfent elle eft peu connuc. (M. Rarausse.)

# BERMUDIENNE. SISTAINCHIEM. Genre de plantes unilobées, de la famille des

Ints, & qui a beaucoup de rapports avec les Faraires & les Inies. Il comprend des herbes exotiques & vivaces.

Les feuilles sont plus on moins larges, mais

longues, enfiformes & s'engainent à leur bafe par le côté, comme celles des Iris.

Les fleurs paroiffent dans le cours de l'été : elles

naifent aux carémités des figes, son renfermées dans une gaine ou spathe, sormée de deux écalités comprimées, dont l'une enveloppe l'aure. La corolle est composée de fix pétales ovales-oblogs, obtus à leur sommer, mais terminés par une pointe aigue. Il sont ouvers en rosette, de Agérment réunis à leur ladie.

Le fruit eft une capfule ovale-obrufe, à trois angles & à trois cellules, qui s'ouvre par fon fommet en trois valves, partagées chacune par une demi-cloifon. Chaque loge renferme deux rangées de femences petites & arrondies. Ces graines mûrifient au mois d'août.

Ce gente n'est pas nombreux : il ne présente jusqu'à présent que trois espèces, dont les deux premières avoient même été réunies par Linnæus, comme ne formant que deux variétés d'une seule espèce.

## Espices.

t. Bermudienne graminée.

Sisyrinenium gramineum La M. Diét.

Sisyrinenium Bermudina. Var. a. L. 24
de la Virginie.

2. BERMUDIENNE Bicolor. SISTRINCHIUM Bermudianum. Mill. Dict. SISTRINCHIUM Bermudiana. Var. B. L. 24 des Higs Bermudes.

3. BERMUDIENNE DETVEUSE,

Sistainenion Palmifolium. L. 24 de l'Amérique méridionale.

## Description du Port des espèces.

r. Bernudienne graminée. Cette effèce a les racins svivaces & fibreufes. Il en fort des feuilles ériories, d'envion trois pouces de longueur, fur à poine une lipne & demie de largeur. Elles font en forme d'épéc, d'un vert clair, entières, & liffes, ou fans nervures remarquables. Les tiges font hautes de fax à lept pouces; elles

Les tiges font hautes de fix à lept pouces; elles font minces, comprimées & bordées dans lalongueur de deux petites ailes, ou membranes courantes. Elles font le plus fouvent fans feuilles.

Chaque tige ell terminée par une gaine compolée de deux écailles, inégales entre elles, l'extérieure étant basacoup plus longue que l'autre & dépaffant toujours les Reurs, qui tonn ordinairement au nombre de deux à cinq petites, d'un bleu pâle en dedans, blanchâtres en-dehors, & d'une couleur orangée dans le centre. Ces fieurs

ne sont ouvertes que peu de tems dans la matinée. Elle seurir en France au mois de Juillet. 2. BERMUDIENNE Bicolor. Cette espèce a été trouvée par Tournesort dans les lites Bermudes,

trouvée par Tournesort dans les lites Bermudes, & c'est pour cela qu'il lui a donné le nom de Bermudienné, nom qui s'est étendu à sout le genre. Ouoigu'elle ressemble beauconp à la précé-

dente, elle en diffère en ce qu'elle est plus forte dans toutes ses proportions. La racine produit plusients seuilles roides, en

forme d'épée, longues d'environ quatre à cinq pouces, fur à-peu-près fix ignes de largeur, d'un verd foncé, entières de fans nervures. Du centre de ces feuilles s'élève, à la hauteur de hoit à neuf pouces, une tige comprimée, qui fe divilée en deux ou trois rameaux, bordés,

dans leur longuieur, de deux petites membranes courantes & opposées, Chaque rameau est terminé par deux écailles spathacées, vertes, opposées l'une à l'autre, presque égales entre elles & dont aucune ne dépasse

Ies ficurs.

Ces ficurs font au nombre de deux ou trois à chaquerameau, ce quiforme un paquet ou grappe de lept à huit fleurs, dont la croille eft d'un bleu violet, aché de jaune à fa bafe. Elles fe développent l'upe après l'autre & forment, en s'ouvrant, une cipéee d'étoile, affez agréshé à voir.

Elles refient épanouies pendant tout le jour. Cette espèce est en fleurs dans les mois de Mai, Juin & Juillet.

3. BER MUDIENNE nerveuse. La racine de cette espèce est pente, ovale, bulbeuse, & couverte d'une pean d'un rouge assez vis.

Les feuilles fortent de cette racine. Elles reffemblent aux premières feuilles du Palmier, mais elles font d'une subflance plus midee. Elles ons neuf à dix pouces de long, sur un de large, avec cinq ou fix plis dans leur longueur. Elles sont d'un verd clair, glabres, terminées en pointe, & s'embraisent, deux à deux, à leur base.

Il fort du milieu de ces feuilles une tige, on plutó un fimple pédoncule, d'environ quare pouces de haut, qui porte à fon fommet une gaine ou fpathe, de laquelle fortent deux ou trois petites fleurs bleuse, compofées de fix pétales étendus & ouverts, comme dans les autres effèces. Ces fleurs ne refleut épanouise que trois ou quarre heures dans la matinée & font fermées le refle du jour.

Lors même qu'elles sont ouvertes, leurs pétales sont si petits qu'ils ont peu d'apparence. Cette plante sleurit communément au milieu de l'Eté, un peu plus tot, un peu plus tard; mais

elle ne produit jamais de graines dans nos cli-

#### Culture.

Les deux premières espèces sont absolument russiques : elles réussissent très-bien en plein air, & sont rarement endommagées par le froid.

On les multiplie de graines ou de racines éclatées. Il faut femer les graines en Autonne, aufi-tôt qu'elles font mères, fur une platre-bande, dans des rigoles à trois ou quatre pouces de diffance. On les recouvre d'un demi-pouce environ de terre legère. Elles doivent être placées à l'aspect

du levant, de manière qu'elles ne reçoivent que les premiers rayons du Soleil. Les plantes commencent à lever au Printems

fnivant; elles n'exigent, pendant le premier Eté, d'antres foins que d'être farclées, pour en ôter

les mauvaifes herbes. Si cependant elles étoient trop ferrées, il faudroit les éclaireir & planter celles qu'on enfeveroit dans une plate-bande, à l'ombre, à trois pouces de diflance entre elles. On peut les laifer dans cette fituation jufqu'à l'Antonme. Alors Jes place à demeure à l'endroit où elles doivent refler. Elles y fleuriront, comme les autres, l'Eté

En général, ces plantes aiment l'ombre & elles fe plaifent dans une terre molle, marneuse &

fans fumier.

Ces plantes, ainfi que nous l'avons dit, se multiplient aussi de racines. Le tems le plus convenable pour les diviser, est le commencement de l'Automne, asin qu'elles puissent être bien reprises avant l'Hiver.

Comme la troisième espèce ne fructise point dans nos contrées, on la multiplie ordinairement par les cayeux que sa racine pousse en abondance. Ce moyen est beaucoup plus court que des circ venir des graines de l'Amérique méridionale d'où elle est originaire.

Il faut séparer les cayeux & les transplanter peu de tems après que les seuilles sont siètries, ou

au moins avant que les nouvelles commencent à pouffer.

On les met dans de penis pots, remplis d'une

On les met dans de petits pots, remplis d'une terre légère, fablonneufe & fans fumier, quo l'on enterre dans la couche de tan de la ferrochaude. Il faut les y laiffer toujours : car elles font trop délicates pour réuffir ici, à moins

qu'on ne les tienne chaudement.

Du refle, elles exigent le même traitement que les autres plantes bulbeufes des mêmes climats. U/gest. Comme ces plantes ne marquent pas beaucoup, elles ne font pas d'une grande utilisé pour l'ornement des parterres : elles ne font donc admités que dans les jardins des curieux, qui font flatés d'y réturit le plus grand nombre d'effecte poffibles. (M. D. AUFRIGOT.)

BERNAGE. « On entend par ce mot dans les campagnes où il eft en usage, des mèlanges de grains, qui se sont pour la nourriture des bestiaux & qui se sement en Hiver. » Ane, Enc. (M. PAbbé TYSSIER.)

BEROT: petite voiture de la Breffe, attelée de deux bœufs. ( M. l'Abbé Tesseen. )

BERTIN (M.), Minifite d'East, clurigé pendrule de draites années du régule de Louis XV, de tout ce qui étoir rédait à l'Agriculture. On ett que les collectes de la commentation de la c

BESANCON. Variété du Ranuneules Afiaticus L. dont la ficur est marquetée de rouge, sur un fond jaune pale. Voyet RENONEULE. (M. REYNEER.)

BESANCONE. Variété de la Tulipa Gefneriana, dont la fleur eff colombin & chamois blanchiffant. P. Moorin, Rem. fur la culture des fleurs. Voyet Tulipe des Jardins. (M. Ray-

BESESIL ou BESELIT des Arabes. Alei Arabica L. fil. foppl. Voyez Alors d'Arabic. ( M. Thours.)

BESI ou BEZI. On donne ce nom à plusieurs variétés du Pyrus commun's. L. Voyez Bezi & Poirier. (M. Trovin.)

#### BESLERE, BESLERIA.

Genre de plante à fieurs monopéralées de la division des performées. Le calice de la fieur est d'une feule pièce partagée en cinq découpures.

La corolle a un nake plus long que le callec, plus ou moins veneru, un limbe divid en cinq lobet ou werrs, infigura & obran. Cette corolle content quar che content per content plus content plus content plus content plus content beaucoup de Content che thomas les products content beaucoup de Content content che content cat plus chaude de l'Amerique. La fruille content cet effects qui font des arbres à arbrifacturé deschimats les plus chaude de l'Amerique. La fruille content cet effects front oppolect de pétides. Celles de cet affects entroit en celles de foutes cet effects front oppolect de pétides. Celles de cet affects entroit polects de pétides. Celles de cet affects entroit polects de format cet entroit de l'autorité de l'entroit de l'autorité de l'aut

## Efpèces.

Beslere à seuilles de Melitis
 Besleria Melitisolia. Lin. de la Martinique.
 Beslere i aune.

BREERKA lusea. Lin. 5 de la Martinique.

2. B. BESLERE jaune à feuilles ternées.

BESLERIA lutes trifolia. Besteria lutea folis

oblongo-lanctolais ternes. La M. Diét. 5 de la

Martinique.

3. BESLERE à crète.

BESLEREA criftats. Lin. 15 des Antilles & de la Guiane.

BESSEREA coccinea. La M. Dict. h de la Guiane.

9. BESLERE hivalve.
BESLERIA bivalvis. Lin. fil. fup. de Surinam.

6. Beslere violette.

Beslere violacea. Aubl. h de la Guiane.
6. B. Beslere violette à fleurs bleues.

Beslere violacea carulea. Besleria violacea
floribus caruleis. Aubl. h de la Guiane.

7. Belere incarnate.

Beggerta incarnate. Aubl. de la Guiane.

## Descriptions.

1. La Bedrez à feuilles de Melini, poulle de fractacio composé de fibres menus à nonitares, deux ou trois tigo; quelquichi droise de quels particulares de la constante de la

la grandeur d'un olive & d'un verd brun. Cetté plante crolt naturellement dans les lieux humides.

2. Le BERERE jame de un arbifican pen ente, qui rélève à fac ou fep piche de hauteur; fon écorce el d'un verd blanchture; fos ranceur, fon écorce el d'un verd blanchture; fos ranceur, indianeur, d'un verd pia ent édita, blanchture, che pinteur d'un verd pia ent édita, blanchture dicere, arachées à des pédencules finples qui maifinen en faiteun. Le frait et any baise de la maifinen en faiteun. Le frait et any baise de la cerific. Cette plante ell prefque infipide; elle cerific. Cette plante ell prefque infipide; elle croit dans les bos humides.

2. B. La Beslen paune à feuilles ternées diffère de la plante précédente, parce qu'elle est un peu plus grande, a fes feuilles plus alongées & opposées trois à trois, & parce qu'elles ont un goût un peu piquant. Elle croit aussi dials les bois bumides.

3. La Basaxar à crite eff un arbriffau farmentau. Sei gie grimpent fur les albres & sy artachent par de petres ranine qui poutfent de petres ranine qui poutfent de petres ranine qui poutfent de petres petres ranine qui poutfent de petre ranine peu veltes, ridex. Les fleurs vienners une à un peu veltes, ridex. Les fleurs vienners une à et peut de petre fur un péd neule perspetuable : il est de poutfe fur un péd neule perspetuable : il est de peut de la commentation de la fleur une certeloppe liche. La la la fide de la fleur une certeloppe liche. La concie effipantier de velue carácterisment. Cette concie effipantier de velue carácterisment. Cette concie effipantier de velue carácterisment.

4. LA BESLERE rouge est un arbisfezu dont les tiges, hautes de fept à huit pieds, tont farmenteules, rameules & grimpantes: les rameaux font rouficatres, noueux & a quatre angles; les feuilles sont ovales, pointues, légèrement dentées, un peu charnues, glabres, vertes en dessus, veinces de rougeatre en dessous; leurs pénoles font courts & courbés. Les ficurs paiffent dans les aiffelles des feuilles, par bouquets corymbiformes, un de chaque côté; mais un des deux avorte ordinairement. Le bouquet est composé de trois à fix fleurs, & enveloppé de deux bractées oppofées, en cœur, larges, dentelées & d'un rouge écarlate. Chaque fleur a fon pédoncule opre, & un calice rouge. La corolle est jaune. & d'un pouce & demi de longueur. Le fruit est une baie rouge & en cœur obrond, qui's'ouvre en deux batrans charnus. Cet arbrificau crole dans les forêts aquatiques. Il fleurit & squélifie en Aoûr.

§. La Berlere bivalve a une tige herbacée fort longue, foible, rampante, velue & cylindique. Les feuilles font longues de trois pouces, ovales, dentées, nerveufes, velues. Les fleurg viennent deux-à-deux dans chaque aiffelle & font portées chaeune für un pédoncule plus contru que les feuilles. Le calice confilé en deux valves déchirées en leurs bords & opposées. Les fruits font des baies ovales qui contiennent chacune un noyau dieux à deux loges.

6. L. Britanz violetre ell un arbriffeau optoufe, de far arine, plutients tijes lipscutter, farmenteufes, noutelles, ramenteufes, qui lie repanten en fe touleuf, far let romes des arbres, on fommer defentelt elles laifent pentre det arbres, on fommer defentelt elles laifent pentre det arbres, de farmente defentelt elles laifent pentre de farmente des arbres, pentre de fertous de nervures purpurines. Les fleurs ont leur calieté, de leur-corolle d'un purpure violet, & naiffent en grappes à l'exténité des raments. Les fruit et lus naise jurpurente, donn la puite de voit de voit de la consente de la con

6. B. La BESLERE violette à fleurs bleues, ne diffère de la précédente que par la couleur de ses fleurs. Elle crolt dans les mêmes lieux; fleurit & fruclifie dans les mêmes saisons.

7. L. B BLEARE, incarnite a des riges nouesties, Francheus, etlus, quadrangalieris, hanacto de oux pieds ou plus. Ser Gruilles iont ovales, extendes, pieds out plus. Ser Gruilles iont ovales, extendes, calculations, de font fourceure par des pédoncules plus courre que la facilités. Les Carolles el de couleur de châire, fion nals cell long, vezeure culte plus courres que la facilités. Les Carolles el de couleur de châire, fion nals cell long, vezeure Les étamies fori ridilatures bors de la corolle; la étique qui porte l'ovaire ell munii de deux Les étamies fori ridilatures bors de la corolle; la étate logie, de, fa palpe el d'une faveur donce glandes oppodées. La bais el frouge, fisherique, de deux logie, de, fa palpe el d'une faveur donce famis; elle y fleutir en Avril.

#### Culture.

Les espèces, N. " 1, 2 & 3, se multiplient de femences. Le femis s'en fait des le commencement du Printerns, dans des pots placés dans une conche chaude converte de chassis. Il faut à ces plantes, à tout âge, une terre lègère & subflantielle. Elles s'accommodent très-bien de la terre propre aux orangers, à laquelle on ajoute un tiers de terrean de couche neuf & bien confomme. On remplit donc d'une parcille terre les pots dans lesquels on seme ces espèces. On arrole le femis légérement foir & matin, jusqu'à ce qu'il soit levé. Auffi-tôt que les plantes paroiffent, il faut les traiter en plantes très-délicares. On doit les arrofer très-modérément & seulement au befoin, tant que la saison n'est pas affez chaude. Il faut prendre toutes précautions pour les préserver du fraid, de l'étiolement &

de la pourriture. On doit avoir grand soin de couvrir les chassis de pailles & de paillassons pendant les tems froids, & de faire jouir les plantes du solcil & de l'air, quand le tems la permet. Lorfque les plantes ont un demi-pouce de haut, on les transplante par un tems bruneux, avec foin, chacune féparément, dans un petit pot, rempli de la terre ci-deffus détignée, & qu'on place aufli-tôt dans la couche de tan de la serre-chaude. On arrose ee plant affiduement & modérément jusqu'à reprise, & pendant ce tems on l'abrite avce foin des rayons du foleil. Lorsqu'il est repris, on éte ces abris: puis on arrose par la fuite, & on donne de l'air, fuivant la elialeur de la faifon & celle de la conche. Beaucoup d'air & d'arrosements dans les tems chauds sont faire de grands progrès à ces plantes pendant l'Eté. On doit avoir soin de mettre les plantes dans de plus grands pots, à mesure qu'elles ont fait affez de progrès pour l'exiger. Après ce changement, on les remet auffi-tôt dans la couche de tan. Aux approches de l'Hiver on doit les tenir foigneusement ensermées dans la ferre chaude & on les v place de manière qu'elles n'éprouvent qu'une chaleur modérée; on arrose alors fouvent & légèrement; & hors le tems de la végétation de ces plantes, il ne fant lenr donner de l'ean, que lorsque la terre des pots commence à se dessécher à sa surface. Avec ces soins, les plantes fleurissent ordinairement la deuxième année, & quelques sois elles persectionnent leurs semences dans ce pays-ci. Ces plantes sont trèstendres, & très-difficiles à élever & à conserver. Elles doivent être tenues constamment dans la tannée de la ferre-chaude

Les autres efpèces n'ont pas encore été cultivées en Lurope; mais il est à prétimer que la culture prepresux trois premières épèces, pourra convenir aux quatre autres, ptifqu'elles croissent toutes dans le même foi humide & dans les mêmes pays.

#### Uscges.

Les Galibis fe fervent de la plante & des fruits de l'épèce, N° 6, pour teninde en violet foit une de l'épèce, N° 6, pour teninde en violet mes ouvrages de ecton & leurs membles d'écorce & de paille. Les baises de l'épèce, N°, 7, font borns à manger. Les effèces qui font cultives en Europe, n'y fervent à vueun autre diege qu'à tenir une place dans les ferres des ctrictus & dans les écolés de Bottnipne, (M. Layrex.)

BESCHE ou Hayan. Ceft mo ortil de fer gui refiemble à une pioche, & a'en differ qui par fon extriente, qui, au theu d'être en pointe aigué, eft au contraire clasgie & forme un tailban de à s'a ponces de large. Il el flerminé à fa parie fupéricure par un oril dans lequel on adapte un manche de deux pieds d'emi de long. Cet outil est employé avec succès pour faire des trous d'arbres, des désoncemens dans les terreins metables, & sur-tout pour arracher des arbres dans les pépunières. (M. Inovin.)

BESONN. Les Jasdinien difecu qu'une plante a bigin, lorque terre et dischéene par lechieur, équi-la plante fourfrance penche fos fauilles 4, bigin, lorque la flutti, peur lui reunet fa première propure de la comme del la comme de la c

On reabile les arbes qui commencen à justine leur donant un ou plufeur he saillest, syorg ce mes, & même en merane du terreira frais participat de la comparation de la comparagio, ou archive, Lorique l'arbes ne le réabile participat de la comparation de la comparagio de la campagne dans un pardin, y four que les arbres & meme les harbes que la terre de la campagne dans un pardin, y four arraques de la justifie; c'el parce qua la terre s'y decide da campagne dans un pardin, y production de la campagne dans un pardin, y production de la campagne de la campagne de la terre y decide da campagne dans un pardin, y production de la campagne de la campagne de la campagne de y decide da campagne de la campagne de la campagne de y decide da campagne de la campagne de la campagne de y de la campagne de la campagne de la campagne de la campagne de y de la campagne de la campagne de la campagne de la campagne de y de la campagne de la campagne

## BESSI, METROSIDEROS.

Ce genre, qui paroît appartenir à la famille des Légumineuses, & avoir des rapports avec le genre des Canédiciers, n'est consu juiqui à préfent que par la description qu'en a donné Rumphe dans son ouvrage sur les plantes d'Amboine, tom. 3, pag. 21, tab. 10, & n'est composé que d'une seule espèce.

BESSI d'Amboine.

Merrostorros amboinense. La M. diel. h

dea liles Moluques.

Le Beffiel fur fore grand arbre dont le tronc eff ararment droit. Sa cline eff valle & tendue de mon clobe. Se frenche de tronc clobe. Se frenche de tronc clobe. Se frenche de la company de l

à tr pouces, de couleur brune dans leur maturité & qui renferment quatre à fix femences. Lorsqu'on entame la substance de cet arbre un peu profondément, il en découle un suc

d'un beau rouge de fang, qui fait sur le linge des taches presqu'ineffaçables.

UJage. Le Bessi forme le principal & le meilleur des bois de charpenre que l'on emploie dans les Moluques; & comme ce bois prend un beau poli, on en fait divers meubles & des ouvrages de rour qui présentent une surface luisante & d'un brun agréable.

Cet arbre n'a point encore été enltivé en Europe; mais il ell probable qu'on pourroit l'y faire croître, en femant fes graines au Printems, fous chaffis, & qu'on parviendroit à le conferver en le cultivant pendant l'Hiver dans les ferrot chaudes. (M. Trootre.)

BESTIAL, Bestiaux. On dit le Bestial ou les Bestiaux, en parlant des animaux quadrupèdes qui meublent une ferme ou une métairie. Voyez Bétail. (M. l'Abbé Tassias.)

BETAIL. On comprend fous ce nom tous the animuse d'une ferme o métairle, les volailles exceptées. Les chevaux, jumens, poulains, tantes en les comments de la commentation moustons, agracus, cochons, traites, bouet, chlovres & chevreaux compolent le bénil. On diffigue le bénil blanc de autrer fortes do bénil. Jes béres à laine font le bénil blanc. On appelle extorne la legra fectil, les chesaux & le bétes à cornes. Verque qui concerne saux & le bétes à cornes. Verque qui concerne coanimus à leura traites. (ML-148-XTSSTER.)

## BÉTES à CORNES.

Il fembleroit que je duffe, fous cette defnomination, comprendre non-feulement le tuterau, la vache, le vean mâte, le vean femelle & le beurf, mais encore le belier, la brebis, l'agneau, le mouton, le boue, la cherre & le chevreau; car une parrie de ces dermiera nationara des corres. Notamonio de la comprendra de la corres. Pollerai feulement êtet à corres, le raureau, la vache, le veau & le bœuf, & ils feront l'objet de cer article.

L'utilité de cette claffe d'animant eft le confierble, qu'on ne peut c'un cucuper fins épreuver un grand intétte. Elle rend plus de tervice que celle de blees à laire, de copendant elle confiintion plus forre & moins délicates fur la qualité de la nouriture; clies four plus intelligentes, moins crainives d'un moins embarraflece, qu'il les foupeaut, folest aufit réplantes & aufit et la nouve de la confiire qu'il est foupeaut, folest aufit réplantes & aufit entre de la confiire de la

#### Choix des Taureau

La plupart des taureaux, qu'i naiflent dans la domélièrie, font ou vendus à des Bouchers, ou chaires pour en faire des beutes, ou chaires pour en faire des beutes; on n'en réferrer dans l'état de taureaux qu'un preit nombre pour propager & multiplier l'elpèce des Bêxes à connec; c'ell le principal tufege auquel on les déctine. Quelquefois copendant on les foumer au travail; mais on n'elt pas finé leur doiffance, de il faut être en garle contre l'emploi qu'ils peuvent faire de leurs forces.

Le nureau naturellement fer & indocile detrein indompathé & finiteur. Dour trancatus de deux trouqueau différent, torfque quelque vache et en chaleur, é bentent auce fureur jufqu'à ce que l'ain d'eux fe critte vaison. Le sauteur ainplus grand courage. Dans les combast des animaux, dont on repait les youx du peuple, le turreau joue le rôle le plus imperatur. Lhentme fageen délapprouvant co fpéchacles enfinglantes, voir dans ceux qui ét en auntieur. J'image des chaffeurs, qui four déchirer par leur chans une le but des chaffeurs et moiss de prentire plaifer à ce carmage que d'encourager, par Jappa de Lource, less ébients à de movelles chaffes.

Si les combats du taureau contre d'autres animaux offrent quelque chose de féroce, comment peut-on foutenir la vue du combat d'un taureau contre un homme, qui s'y expose pour recréer des spectateurs? On ne le concevroit pas, fi on ne favoit que les Romains aimoient à voir des gladiateurs se porter des coups terribles & se tuer quelquefois, si on ne savoit que dans les Tournois, qui étoient des fêtes Francoifes, on voyeit toujours couler le fang de quelque Chevalier, fi on ne savoit enfin qu'il n'appartient qu'au petit nombre des ames élevées & tenfibles de rejetter tout spectacle, qui peut être dangemux pour un homme : M. le Préfident de la Tour-d'Aigues dans un mémoire imprime parmi ceux de la Société d'Agriculture de Paris, cherche à justifier les combats des taureaux. On fait que ces combats font en ufage en Efpagne, en Portugal, dans le Bréfil & dans les Provinces méridionales de la France. Il est visible, selon M. le Président de la Tour-d'Aigues, qu'ils ont été imaginés comme nécessaires dans les contrées, où les troupeaux de bêtes à cornes sont sauvages. Les peuples obligés de vivre au milieu de ces animaux, de les conduire, de les subjuguer, de les forcer à les aider dans leurs travaux, les redouteroient, les fuiroleur, ou feroient réduits à en exterminer la race, ainfi qu'il eft arrivé à celle des hœufs fauvages, qui, au rapport de Céfar, habi-toient ces mêmes contrées. En supposant la néseffité de ces combats, je voudrois qu'on ne

les donnât que dans les pays où la jennesse a besoin de s'aguérir contre les bœuss sauvages, & jamais dans les pays où l'Agriculture se service chetaux ou de bœuss domessiques.

Il ell'avannageux de renouveller (ouvenile teaucau étalon, foit qu'on habite un poys, propre à faire des élèves en beffiaux, foit qu'on ne nourfiet un maurea, que pour rout des veaux & route de la commandation de la commandation de plus grou que les vaches, aim d'améliore 1/efples. Sit ait qu'etque vean and bein fait & qui promette beaucoup, on peut le réferver pour en taire un tureure a étain en or informe des androis où on peut en acheter de beaux y on en tre de l'emagen mieme de teum en tems. Les plus beaux en soulles de la commandation de la commandation de en Suifie, dans les Cevennes en Auvergne. Ceft aux gens riches que je donne cet aux que par le donne cet aux que que la contra cet aux que par le donne cet aux que par le donne cet aux que par le donne cet aux que que la cette de la contra de la cette de la

La différence du veau produit par un beau taureau & de celui qui eft produit par un taureau commun ou foible, eff fouvent d'un cinquieme pour le poids & pour le prix. Malgré cet excédent de profit, il faut avoir l'atten-tion de ne pas trop disproportionner la grossent du taureau de celle des vaches, parce qu'en les couvrant, il les écrafe & que les veaux érant trop gros, relativement au diamètre du bassin des vaches, elles velent avec plus de difficulté & fouvent avec danger. On a vu fans doute de petits taureaux produire des veaux affer gros; mais cela eft rare. Pour que les veaux foient beaux & pefans, il faut qu'ils soient formés par un taurcan, & conçus par une vache de belle race. J'ai pelé le jour de fa naiffance, un veau ne d'un tameau & d'une vache Suiffes. Son poids étoit de 70 livres.

Le Roi pour garrair la ferme de lon pare de Rambouillet d'animante de choix à pour amicliarre l'effece dans le canton d'apri-tout où l'on qu'on fit seiné dobaille, un troupeau, de vaches; accompagnées de doux tauteaux. Ces animants y foot calails, e conventue depui publicars anfore calait, e conventue depui publicars anfaisidaire les cultivaceurs currieux, qui, à l'enyi, demandent larr evout de leunte tautraux. Aucus clèse nel résolution aux busches à moint publicar de la contra de la contra de la contra de principal de la contra de la contra de la contra de principal de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de l pépinlère ils'est répandu, dans diverses provinees du Royaume, des taureaux & des genifics. de race Suife pore.

Des deux Taureaux arrivés de Suiffe, l'un age de trois ans, avoit quatre pieds fix ponces de hanteur depuis la terre jusqu'au garot, sept picds deux pouces de longueur, du fommet de la tête à la naissance de la queue, & sept picds deux pouces de tour, mesure prise sur la poitrine ; fa tôte étoit course & large ; fes mulcles feffiers étoient faillans; il avoit le fanon très-pendant; car il descendoit jusqu'à 15 pouces de terre. L'autre, azé de denx ans, avoit quatre pieds deux pouces de hauteur, fix pieds de longueur & fix pieds de tour. Ils n'étoient pas encore les plus grands du canton de Frihonrg, dont on les avoit tiré.

Quand on parcourt la France en observant l'état des Bêtes à cornes, on ne peut s'empêcher de faire des reproches à un grand nombre de eultivateurs fur leur négligenee dans le choix des Taureaux. Souvent dans des pays qui comporteroient de plus belles races, on en voit qui n'ont que trois pieds dix pouces de hauteur, fix pieds de longueur & quatre pieds & demi de groffeur. Beaucoup de Fermiers & Métayers font fervir de jeunes taureaux des les premiers inftans de leur puberté, & enfuite ils les coupent pour en faire des bœufs : par ce moyen, ils n'ont jamais de bons taureaux ni de beaux bouls

Ouoigne le taureau foit en pleine puberté à deux ans , il est bon d'assendre jusqu'à trois avant de lui livrer des vaches; il n'en est que plus fort & conferve fa vigueur infqu'à neuf ans : fi on lui permet de s'accoupler plutôt , il faut le refermer auffi plutăt; alors on l'engraiffe & on le vend au boucher; mais la viande n'en ocut être jamais bonne. Sa vie naturelle, fuivant M. de Buffon, eft de 14 à 15 ans, e'cl-àdire feut fois le tems de fon accroiffement, qu'il acquiert en deux ans. L'orfqu'on s'apercoit qu'il devient lourd & pefart il n'eft plus en état de faill r les vaches. En avançant en âge beaucomp de murcaux, très-doux rupaiavant, font intraitables & dangeroux; il ne faut plus attendre pour s'en défaire. M. de Briende, Médecin, qui m'a procuré de bons & excel-lens renfaignemens fur les Pètes à cornes d'Auveigne, affure que les trurcaux qui paffent pluficurs mois de l'année dans les lieux fauvages & inhabités du Mont-d'or & du Cantal, ne fort jamais furicux ni farouches; ce qu'il aitribue à la familiarité à laquelle ils font habi-tués dans les étables pendant le tems où ils ne peuventaller dans les montagnes. On croit en effet avoir remarqué, même en pays de plaine, qu'on a plus à craindre des taureaux qui reflent toujours à l'étable & qu'on ne délie que pour faillir les vaches, que de ceux qui vont de tems-entems aux champs, où ils accompagnent le troupeau : l'eunui seul est capable de les irriter. Cetto idée détermine des Fermiers à placer le tau-rean à l'entrée de l'étable, tandis que d'autres

le reléguent dans l'endroit le plus reculé. Le taureau en rut, dit M. de Bri. ude, fait entendre des mugiff mens rangues & lugubres : il ensonce ses cornes dans la terre, il les porte contre les arbres, les hayes; il gratte avec ses pieds; il écume; ses yeux sont étincelans; il est errant & vagabond toute la journée , paissant par diffraction, non par befoin. On reconnois lutôt en lui, dans ees momens, un être en ouffrance & curmenté par la violence des defirs, que par la fureur de nuire. Anfli ne faitil point de mal & obeit-il à ceux qui le foignent. Je eonseille néarmoins de ne pas l'approcher dans ces memens.

Lorsqu'un troupeau est composé seulement qu de vingt vaches, nn tanreau peur fuffire. En Auvergne, on n'en met que deux quelque nombre qu'il y ait de vaches au-deffus de vingt, en forte que s'il y en avoit quatre-vingt on cent, chaque taureau devroit couvrir 40 ou 50 vaches; ee qui eft trop confidérable.

Pendant que les troupeanx font dans les étables, le taureau ne s'épuise pas auprès des vaches; on ne lui livre que celles qui font en chaleur. Ce n'en eft que la plus pente partie, & encore de loin en loin. Dans les paturages ou tont est en liberté, le tanreau poursuit les bêtes en chaleur; il les couvre à son gré sans qu'on dirige l'acte, comme on est obligé de la faire au cheval; car le taureau ne répand pas auffi facilement fa semence que ce dernier.

Il y a beancoup de pays où le naureat du fermier fert d'étalon à toutes les vaches des particuliers, progennant un rétribution pour chaque faut. Plus en amène de vaches, plus le gain arymente; mais le raurean s'épuile plutôt, & il fant le renouveller plus souvent.

On nourrit le taureau comme les vaches : il palt ordinairement avec elles dans les parurages; a l'étable il a les mêmes alineme. On a feulement égard au tems on il convre le plus de vaches, pour lei donner de plus quelques poigrées de grains. Il y a des fermes, où il eft d'usage de lui en faire manger in:médiatement après chaone faut.

On emploie quelquefois les taureaux pour labourer, on feuls ou concurrent ment a ce des breufs. Quand on les artèle avee des borufs, on choifit les plus donx, & en les place entre les bœufs ou le plus près de la charrue.

## Choix des Vaches.

a Dans les espèces d'ammaux dont l'homme a faiz a fair des troupeaux. & où la multiplication eff l'objet principal, la femelle est plus nécessaire. plus mile que le mâle; le produit de la vache all un bien qui croit & qui le renouvelle à chaque inflant ; la chair du veau est une nourriture aussi abondante que saine & délicate : le lait est l'aliment des enfans, le beurre l'affaisonnement de la plupart de nos mets, le fromage la nourriture la plus ordinaire des habitans de la campagne. Que de pauvres familles font aujourd'hui dnikes à vivre de lenr vache! Ces mêmes hommes qui tous les jours, & du marin au foir, gémissent dans le travail & font courbés for la charrue, ne tirent de la terre que du pain noir, & font obligés de céder à d'autres la fleur, la fubstance de leur grain : c'est par eux, & ce n'est pas pour eux que les moissons sont abondantes; ces mêmes hommes qui élèvent, qui multiplient lebétail, qui le foignent & s'en occupent perpetuellement, n'ofent jonir du fruit de leurs travanx: la chair de ce bérail est une nourriture dont ils font forcés de s'interdire l'usage, réduits par la nécessité de leur condition, c'est-à-dire, par la dureté des autres hommes, à vivre comme les chevaux, d'orge, d'avoine ou de légumes groffiers & de lait aigre. »

Si, à ce tableau noirci par le crayon du Peintre de la Nature, on osoit opposer une image riante & confolante, choifie parmi des circonflances moins rares qu'on ne croit, on représenteroit, d'une part, des propriétaires bons, humains, attentifs au bonheur de ce qui les entoure, don-nant des terres à cultiver à des hommes qui n'ont aucune propriété & presqu'aucune ressource, leur avançant les premières femences, achetant pour eux des vaches, qu'ils se trouvent en état de nourrir par cette heureuse disposition, n'exigeant rien, ou n'exigeant qu'une modique rede-vance; on feroit voir, d'une autre part, des familles amenées par ces bienfaits à une aifance, préférable aux richeffes, recueillant du grain pour vivre pendant toute l'année, vendant de tems en tems un veau, faifant du beurre & du fromage, pouvant engraisser un porc & élever quelques volailles, confommant une partie de ces denrées & se défaisant de celles qui leur font le moins profitables, pour acquérir ce qui leur manque. Ce tableau fans doute ne détruiroit pas l'effet de celui de M. de Buffon & il ne inflificroit pas la dureté de bien des hommes ; mais il rendroit hommage aux ames vraiment bienfaifantes, toujours modesles, toujours occupées à cacher la main qui donne, & fur lesquelles il n'est pas juste de faire tomber le blame que méritent les autres. On me pardonnera cette courte observation que la vérité m'a arrachée. M. de Buffon, en reprochant à des hommes de la dureté envers leurs femblables, a eu l'intention de piquer l'amour-propre des riches. Il me femble qu'il A griculture. Tome 11.

vaut mieux les exciter au bien en leur offrant des exemples faciles à fuivre. C'eft de lui que j'ai empruné les qualités d'un bon tanreau, j'emprunterai aufli celles d'une bonne vache.

If fine qu'elle foit, en égred à fon efpèce, d'un grand coffage, qu'elle ait le ventre grot, l'Épace compris entre la dernière faitile (cité à les out la latien un peu long, le front ramaffe, le poirrait de les épaules charaus, les jumbes groties de rendimente, les correls beles, polits à brance, les orcilles velues, les méchoires précès, le fanon pendant, la queue lonque de précès, le fanon pendant, pla queue lonque de la contrate, le sont les values, les méchoires polits à brance, les institutes de la contrate, le più grot de la contrate les contrates, l'es più grot de la contrate les contrates de la contrate les più grots la contrate propietation de la contrate la contrate la contrate propietation de la contrate la contrate

La vache est en pleine puberté à dix-huit mois. Quoiqu'elle puisse déjà engendrer à cet âge, on fera bien d'attendre jusqu'à trois ans avant de lui permettre de s'accompler. Elle est dans fa force depuis trois jusqu'à neuf. Elle vit de t4 à 15 ans, fuivant M. de Buffon, c'eff-à-dire, sept sois le tems de son accroissement qui a lieu en deux ans. Mais il me femble quece favant Naturaliste a fixé le terme trop bas. Communément les vaches en vivent vingt. On porteroit le terme de leur vie plus loin, fi l'on en jugeoit par les exceptions; car j'ai conner une vache qui a été vingt-fix ans dans la meine étable. Depuis l'age de deux ans elle a eu nn veau tous les onze ou douze mois. A vingt-fix, on l'a vendue, après avoir donné un veau à-peu-près le prix qu'elle avoit coûté. Il est possible qu'elle ait vécu encore quelque tems. Cette bête étoit de l'espèce moyenne du pays; elle avoit bon appéiit, donnoit autant de lait que chacune des antres. On a élevé & on conferve fon dernier veau qui est une femelle. fais que, dans une antre étable, une vache, d'affez belle taille, a vécu vingt-deux ans, n'ayant jamais manqué depuis l'âge de deux de donner un veau tous les dix mois. On l'a trouvée morte un matin dans l'étable, vraisemblablement d'un coup de fang, car rien n'annonçoit du dépériffement dans cette vache.

Il ne paroli pas qu'il y ai des vaches, comme il y a des Nets à laine de différente efepce. Qu'elques particularies den la forme fufficient d'un royamme; car le climat de la nature des d'un royamme; car le climat de la nature des aliences influent sons-feuilement fur la conflictation phytique de nous les anismass, mais encoern de bêtes à corrues, qui en out l'habitude, ne siy trompert pas plus que les mangingons ne fo trompert à la vue d'un cheval", qu'ils reconmiférent pour ter-bront en trompud. La zile trompert à la vue d'un cheval", qu'ils reconmiférent pour ter-bront en trompud. La zile trompert à la vue d'un cheval", qu'ils reconmiférent pour ter-bront en trompud. La zile trompert à la vue d'un cheval", qu'ils reconmiférent pour terrories en particularies de la comme de de la comme de la comme de de la comme de la comme de de la della de la comme de de la della della della comme de de la della della comme de della della della comme de della della della comme de della della comme de della della della comme de della della della comme de della della comme della della comme della della comme della comme della della comme della marais de la Charente, du Poitou & de l'Annis. Celles de Suific, des Cévennes & de l'Auvergne occupent le second rang. Je placerois ensuite les vaches du pays de Caux. Il y en a de communes & au-deffous de celles-ci par-tout. Les plus petites font celles d'Ouessant & de la Sologne. Si l'on en croyoit l'Auteur de la Maifon ruftique, édition de 1775, les Flandrines, les Bressanes & les Hollandoises auroient été apportées de l'Inde par les Hollandois. Mais M. l'Abbé Rozier les fait descendre, avec plus de vraisemblance, des vaches que les Hollandois tirent tous les ans du Danemarck, où elles font très-belles. On verra, à l'article Bêtes à laine, que les Hollandois ont, à la vérité, împorté de l'Inde une grande espèce ou race de brebis, connues fous le nom de Flandrines. Il est été possible qu'ils eussent apporté en même-tems des bêtes à cornes; mais rien ne le conflate. Je préfume que l'Anteur de la Maifon ruftique a fait une confusion.

## Taille des Vaches.

Pour donner une idée de la différence de stillé de pluffeurs fortes de vaches, j'en ai pris moi-même les métures. Deux Flandrines avoient quarre picié jest pouces de hauteur de terre au garde; fept piciés quatre pouces du fommade la tête à la queue; l'une, fit picés trois pouces de la tête à la queue; l'une, fit picés trois pouces poirrine. Elles étoient maigres de avoient beaucoup de lair.

L'étroupeau du Rois Rambouiller à fon arrivée, touir composé de rispraches, clies avoient la pinpart quatre pich & demi de lanteur, fest pich de hongeur, d'in pich deur poucede groffeur. Les autres avoient l'écliencest quelques pouces profier. Deux de ces demières cepenhait avoient plus de cuille; car l'une avoit quatre pich fegt pouces de hauteur, fest pich dist pouces de longueur, & fix pich cinq pouces de profierr. Equi pich dir pouces de longueur, & fix pich d'autre quatre pich onne pouces de hauteur, fest pich dir pouces de longueur, & fix pich même cuit les Haudiriss.

Une belle vache, elevée en Normandie, & faifant partie d'un troupeau de Beauce, avoir quatre pieds & un pouce de hanteur, fix pieds & demi de longueur, & cinq pieds & demi de grofieur.

Enfin, une vache de la taille de celles de Sologne avoit trois pieds neuf pouces de hauteur, cinq pieds & demi de longueur, & cinq pieds de großeur.

Il y a fans doute de plus grandes & de plus prities vaches que celles dont je viens de décrirê la taille. Mais, en ne prenant les extrémes que de celles-ci, on voit que de la plus haute

à la plus baffe il y a une différence de quatorza poutces; de la plus longue à la plus courre, une différence de leize pouces, de la plus groffe à la plus mince une différence d'un pied neus la plus mince une différence d'un pied neus

Pour avoir les plus belles productions, il ne fuffit pas de faire un bon choix de Taureau il faut que les semelles lui correspondent. Plus clles auront de taille, plus les veaux qui en naltront feront gros & forts. Il fera utile de renouveller & d'entretenir le troupeau, en se débarraffant des vaches tarées, ou trop vicilles, ou incapables de produire, ou peu abondantes en lait. On élevera les geniffes, iffnes de mères reconnues pour bonnes, ou on en achetera dans le pays, ou on en sera venir de licux éloignés. Dans cesachats, on don consulter les reffources du canton qu'on habite, afin de n'introduire dans ses étables que des vaches, qu'on puisse nourrir: les grandes conforment beaucoup; dans les pays même des meilleurs paturages, en Suiffe, par exemple, les plus intelligents économes ont dit à M. de Malesherbes, qu'ils préféroient des vaches d'une grandeur movenne à celles qui sont l'admiration des voyageurs, parce qu'elles ne produisoient pas à proportion de leur raille. A exa-miner la chose théoriquement on observera que si une grande vache donne plus de lait qu'une petite, il faut plus de fourrage pour la nourrir. Veut - on connoître celles qui méritent la préférence, il y a un calcul à faire, c'est de favoir si la même quantité d'herbe donne plus de lait, quand elle a patié par le corps de huit grandes vaches, que par celui de douze petites. Or je crois que ce calcul n'a pas été fait. J'ai sculcment lu qu'en Suisse, on estimoit la conformation d'une vache à lait de taille moyenne, pour la faison du paturage, c'eft-à-dire, du 10 Mai au 15 Octobre, au produit en herbe de 4 arpens, chacun de 36,000 pieds quarrés, & à 150 livres de trèfle vert, par jour en Eté, représentées en Hiver par 25 livres de trefle. fec, le trèfle perdant les quatre cinquièmes par la deffication. Il faut donc s'en tenir à l'expérience, & comme il est d'expérience que les grandes vaches du Holftein, de Hollande & de Suiffe, maigriffent, languissent & meurent souvent dans des pâturages moins gras, la question semble décidée. Il y a cependani une remarque à faire, c'eft qu'on peut choifir les plus helles & les meilleures, dans la classe de celles qui conviennent au pays, & que dans beaucoup d'endroits, pour être en état d'avoir de grandes races, il fusit d'améliorer & de multiplier les pâturages.

En France confine dans beaucoup d'autres Royaumes, pour renouveller leurs troupeaux, les Gultivateurs achétent des vaches de foires, ou à des marchés. On leur vend des geniffes de deux ans, prêces à être remplies. Jai vu un grand nombre de ces geniffes languir & mourir, & l'en ai cherché la cause. Les pays, où je faisois s ces recherches, font des pays où les vaches restent une grande partie de l'année à l'étable, & font nourries le plus fouvent d'alimens fecs. Il m'a paru que ces genisses venant de pays d'élèves, c'est-à-dire, de pays où il y a des parurages humides, dans lesquelles elles passent les journées entières, ne pouvoient s'accoutumer d'une manière de vivre, trop opposée à celles qu'elles avoient menée depuis leur naissance. Tout changement, lorsqu'il est brusque, est toujours facheux. Il saudroit que les cultivateurs de pays fecs, lorsqu'ils achètent de ces genisses, les nourriffent quelque tems d'herbe fraiche, & ensuite d'herbe fanée, en passant par degrés à la nourriture sèche, ou qu'ils ne les acheraffent que dans la faison, où ils envoient leurs vaches paitre aux champs, foit dans ecux, qui ont produit des grains, foit dans les regains des pâturages artifi-ciels. Pluficurs, depuis quelques années, prennent le parti d'élever eux-mêmes leurs genisses, & je erois que ce parti est très-fage, pourvu qu'ils aient un bon taureau, & qu'ils n'élèvent que les veaux des belles vaches, qu'ils les nourrissent bien, qu'ils ne les fassent pas eouvrir avant deux ans & demi ou trois ans.

Pour entretenit & renouveller un tronpean de 20 vaches, il fuifit d'èlerer, tous les ans, trois ou quatre genifiles. On voit des vaches, qui font bonnes ain-edit de dourc ans; on les conferre tant qu'elles fe foutiennens; mis communément, portés dourc ans, on me doir pas en autrendre un grand profis; c'ell 18ge oi, on s'en défait. Ainfi, en despartous les autres trois oii quatre geniffes, on peut remplacer les vaches qu'on vend & celles oui merrent.

De Paccouplement & multiplication des bêtes à cornes.

Dans l'état fauvage les vaches, comme les femelles des autres animaux, ont fans doute une époque à-peu-près fixe dans l'année, où elles deviennent en chalcur. Mais la domeflicité a dérangé la nature. Dans nos climats, les vaches reçoivent le taureau en tont tems; on remarque cependant qu'en général elles ont plus de difpolition à le recevoir au Printens & en Etc. Par des arrangemens d'économie, de nourriture & par des circonstances particulières, on parvient à ne faire couvrir la majeure partie d'un troupeau de vaches, que dans la faiton la plus favorable au but qu'on se propose. Suivant l'Auteur de la Maifon rustique, édition de 1775: « Dans les pays chauds, on ne fait saillir les » vaches qu'aux mois de Février & de Mars, » & jamais en d'autres tems; e'est l'usage de n presque tous les Italiens. Ils condamnent haun tement eeux qui en ufent autrement. Leur

» raifon est que leurs vaches, qui velent en

» Novembre & Décembre, allaitent leurs venux » pendant qu'elles se nourrissent de sourrage " & elles font libres quand les herbes renaissent, n en forte que comme le lait est alors plus abonn dant, plus gras & de meilleur gont, que quand n elles ne mangent que du fourrage, par ce n moyen, on a tout le lait; on ne le partage n point avec les veaux; on l'a meilleur; on en n a davantage, & on tire tout le profit des bons n beurres & des hons fromages qui fe font alors. n Cette spéculation des Italiens est sondée sur des calculs de profit. Ils n'ont que le tort de blanier indiffinctement ceux qui ne fuivent pas leur pratique. Des metifs auffi puissans déterminent une conduite différente. En Auvergne, pays où il y a beaucoup de vaches, les uns donnent le taureau à leurs vaches à la fin de Mai, out au commencement de Juin, & les autres au commencement de Mai; par cet arrangement, les veaux naissent pour les premiers en Février, à l'approche du Printems, & pottr les autres un mos plus tor. Ces derniers font dans un pays abondant en foin, & les premiers n'ont que très-peu de fourrage.

Quelques fermiers en payode plaine font, par les minest moifs, convir faut suches the Hiver, afin d'avoir des veaux en Automet & du bit en Hiver, faifs on de la veaux à le lai fur plos ches, Los faifs on de la veaux à le lai fur plos ches, Los ches ches ches ches en Hiver, font en forte qu'élles ; de l'estav suchés en Hiver, font en forte qu'élles ; de l'estav suchés en Hiver, font en forte qu'élles ; de l'estav suchés en Hiver, font en forte qu'élles ; de l'estav suchés en Princes, où on troitse abendament de Princes, de l'estav en de plante communes, fluisière en Et beaucoup de le plante communes, fluisière en Et beaucoup de plante communes, fluisière en Et beaucoup de more, dont juit éculient plus aifences en Hiver, en more, dont juit éculient plus aifences en Hiver, en

Les fignes de la chaleur de la vache ne font pas équivoques. Elle faute fur les vaches, fur les bœufs, fur les tanreaux même ; fa vulve est gonslée & proéminente, elle mugit alors très-fréquemment & plus fortement qu'à l'ordinaire, Il faut. autant qu'on le peut, profiter de cet état, pour lui donner le taureau; si on le laissoit passer ou s'affoiblir, elle ne retiendroit pas aufi surement. Quand les animaux mâles & ferrelies font enfemble dans les panurages, le raureau couvre en liberté, sans qu'on s'en mêle, les vaches qui sont en chaleur; mais quandil fert d'étalon à tout un pays, on let en amène qu'il ne connoît pas. Quelquefois il les dédaigne, on ne les couvre qu'à regret, ou parce qu'on lui inspire de la crainte, en lui mon-trant un băton. Il arrive aussi au taureau de fortir avant d'avoir éjaculé la liqueur féminale, de mouter plusieurs f'is inutilement, de vouleir répéter l'acte de la génération, & d'être dérangé par les divers mouvemens de la vacle. Dans tous ees cas, on lui ôte la vache, pour la faire reparoltre quelques inflans après; alors il la

Les vaches retiennent souvent ites la première

ou la seconde sois ; rarement il faut qu'elles aillent au taureau une troisième fois ; fitôt qu'elles font pleines, il refuse de les eouvrir, noiqu'il y ait encore apparence de chalcur. Ordinairement toute la chalcur cesse des qu'elles ont concu; elles ne veulent plus foutfrir les approches du taureau. On en voit qui font fréquemment en chaleur & qui ne retiennent pas ou qui ne retiennent qu'après heaucoup de tems; ce sont presque tonjours celles qui ont avorté. Ce befoin répété du mâle & cette difficulté de concevoir tiennent à un dérangement. à une irritation dans les organes de la génération. Il ne faut pas garder des vaches qui ne concoivent pas, fur-tout fi elles font d'un certain âze. L'accomplement fait, on sépare le taureau de la vache & on les laiffe renofer.

Lorsque le taureau est prêt à monter une vache, fi on lui substitue une ânesse ou une jument hien en chaleur, de eet accouplement contre nature, il nalt un animal nommé Jumart. Voyez Jumart. La vache secondée ne mugit plus: fa vulve celle d'êrre gontlée.

## Soins des vaches pendant qu'elles font pleines.

Pendant la geflation on ne doit employer les vaches ni au charroi, ni au labourage; fi on v est force, on les ménagera & on les traitera doucement ; les gardiens éviteront de leur laiffer fauter des folles ou des hayes, de les expofer aux grandes pitties ou aux grands froids, & de les frapper; on aura foin qu'elles ne foient pas froiffées, lorsqu'elles entrent dans l'étable ou lorsqu'elles en sortent ; on fera en sorte que le fol for lequel elles repoferont, foit horizonral & non incliné du côté de la matrice; ou s'il l'eft un peu, pour favoriser l'écoulement des urines, on tiendra la linère plus haute du côté de la croupe que du côté du train de devant. On donnera de l'air à leurs étables afin qu'elles ne foient pas trop chaudes; on ne leur fera manger aucun aliment de mauvaife qualitó; on ne les conduira point dans des pâturages trop húmides & marécateux, mais dans des paturages subsrannels. Si c'est en hiver, on leur donnera à l'étable dn fon, ou de la luzerne, ou du fainfoin; par ee moyen on préviendra plutienes causes d'avortement. Il en eil une, qu'on aura peine à croire & dont cependant l'existence nic temble démontrée, c'est la contagion; on trouve cette caufe développée & prouvée an mot averument; enfin fi tine vache eft trop fanguine ou trop foible; on la faignera ou on nii donnera des fubifances capal·les de la fortifier. Lorfque la vache pleine citune geniste, qui n'a pas en pre velce, on lui maniera fouvent le pis

pendant fa gestation, afin qu'elle s'accourante au toucher & qu'elle se laisse traire facilement. Six femaines ou deux mois avant qu'une vache

besoin de tout le lait, qui, dans les derniers tems est de mauvaise qualité. Plusieurs vaches tarissent naturellement un mois ou même trois ou quatre mois avant de véler : ce ne sont pas de bonnes vaches; ear les bonnes vaches ne tariffent jaenats; fi on ceffoit de les traire, leurs mammelles s'engorgeroient; il y en a qu'on parvient à tarir en ne les travant fur la fin de la gestation. d'abord qu'une fois par jour, ensuite tous les deux ou trois jours, en éloignant peu-à-peu les intervalles ; ee ne font pas celles qui ont le plus de lait, qui le confervent le plus long-tems.

Les vaches portent neuf mois révolus; on en voit peu qui velent au terme juste des neuf mois ; la plupart font leurs veaux au commencement du dixieme. Quelques-upes portent plus de vingt jours au-delà des neuf mois L'extention qui m'est connue, est depuis 275 jusqu'à 295 jours, en ne comptant pas le jour de la conception ; pour en être plus fur , j'ai vérifié les notes d'un fermier qui, n'ayant point de taureau, envoie ses va-ches à un étalon hors du lieu où il demeure. Il écrit exactement les jours, afin d'ordonner qu'on ceife de traire les vaches pleines vers la fin de leur gestation & pour les veiller quand. elles sont à terme,

#### Velement ou accouchement de la Kache.

Quand les vaches sont prêtes à véler, leur pis groffit & sc remplit de lait, l'entrée du vagin ic gonfie, les eaux qu'on appelle mouillares, ne tardent pas à percer ; quelquelois elles percent long-tems d'avance. Le veau, pouffé par les efforts de la mère, dans l'état naturel, le présente par les pieds de devant & le muscau-Sil se présente par une autre partie, il faut le retourner dans la marrice & lui donner la pofition convenable à fa fortic. Il y a des vaches, dont les veaux ne se présentent jamais bien. Les fermiers & les fermières, les vachers même, qui ont de l'intelligence, apprennent à les aider dans les eas embarraffans ; ils rénfiffent fonvent, quelquefois leurs efforts font infructueux & ils perdent la vache & le veau. Les genifies plus étroites que les vaches d'un certain âge, ont plus de peine à mettre bas. Il arrive frequemment qu'une faignée pratiquée dans un travail·laborieux, l'abrège & le facilite; mais on doit bien s'en donner de garde, si la bête est délicate & déjà épuifée ; alors, au lieu de la faigner, il faut la ranimer avec du vin chaud ou quelque autre boillon fortifiante.

Dans les vacheries bien foignées, à l'époque on une vache doit veler, on la vifite tons les foirs. Si on préfume qu'elle doit véler dans la buit ; on tient une lampe allumée & on veille , pour la fecourir s'il en est besoin.

Si le délivre ne sort pas de la marrice, il est utile de l'extraire avec la main : cette méthode mette bas, on ceffe de ia traire. Lo forus a l'eft preférable aux breuvages échauffants qu'on fait prendre aux vaches. J'ai connu nn berger qui avoit acquis ce talent & rendoit de grands fervices: fans cette précaution, le délivre le putréfie dans la matrice & tombe peu-à-peu en lambeaux, accompagnés d'une l'anie qui infecte toute l'étable ; j'ai dit que c'étoit une des causes d'avortement, Voyez AVERTEMENT. Les vaches ont plus de peine à se rétablir. De l'eau blanche & de l'herbe fraiche font les alimens, qui leur conviennent le mienx dans eet état. Lorsque le délivre tombe à portée de la vache, elle le mange, on ne s'apperçoit pas qu'elle en foir incommodée; néanmoins on a foin de l'éloigner d'elle.

Ouelquefois la matrice, qu'on nomme portière, fort avec le veau. Il faut la faire rentrer quand la vache a vélé. On est dans l'usage en la replacant d'y mettre un peu de sel & de poivre, qui servent d'astringents & l'empêchent de

fortir de nouveau

Quelques vaches, même parmi celles d'une efpèce commune, ont deux veaux d'une feule portee. On en tue un à sa naissance, ou si on les conserve tous les deux, on les fait teter ensemble quinze jours; on en vend un à cet âge & on garde encore quelque tems l'autre, qui acquiert beaucoup de force, terant le lait de deux. Au moment où le veau vient de naître, sa mère le léche. Si elle n'y paroiffoit pas difpofée, pour l'y engager, on jetteroit fur le veau quelques poignées de son ou do sel, ou un mêlange de fel & de mie de pain.

On ne prend aucune précaution pour lier le cordon ombilieal ; il se seche en peu de tems. Quelquefois la mère le mache. Elle a cant de propension à le macher, que si on lui laissoit son veau dans les premiers tems, elle eauseroit quelque ulcération à cette partie à force de la lé-

cher & de la macher.

La vache étant fraichement vélée, on lui donne du son mélé d'un peu d'avoine ou de pois dans de l'eau chaude. On continue ainst pendant quelques jours; on ajoute pour sa nourriture du bon foin ou du trèfle ou de la luzerne feche, fi e'eft en Hiver. En Eté, on la mène paltre dans les pâturages, on on lui apporte de bonne herbe à l'étable. Dès qu'elle est rétablic on la remet à la nourriture des autres.

Quantité de lait que peuvent donner les Vaches.

En général le lait des vaches, qui ont vélé depuis peu, est sereux. Il n'est hon su pour saire du beurre, ni pour saire du fromage, parce qu'il ne contient point de parties butyreuses & cafécufes, ou il n'en consient que très-peu. Austi doit-il être employé à la nourriture des veaux, pour lesquels la mature l'a ainti préparé. Il y a des vaches qui l'ont trop fereux & trop long-tems fereux, & d'antres trop épais dans un terrs, où il faument pernicioux aux veanx : l'un les relâche & les empeche de profiter : l'autre leur donne des indigestions souvent mortelles. Il seroit possibleavee du foin de prévenir ces accidens, fi on examinoit. la qualité du lair; on corrigeroit les deux défauts en donnant à certaines vaches des alimens plus substanciels & à d'aurres des alimens plus aqueux.

Les vaches ont plus ou moins de lait selon leur taille & leur espèce, le climat, la constitution des individus, la faiton & les alimens qu'on leur donne & la distance de l'époque où elles ont vélé. Les vachès Flandrines, Bressance & Hollandoifis en ont le plus de toutes. Celles de Suiffe en ont plus que les Françoifes, & celles-et beau-

coup plus que les Africaines.

J'ai connu une vache, née en Frise, qui, introduite à Rambonillet dans la Ferme du Roi, avoit jusqu'à 14 pintes de lait, c'est à dire, 42 liv. pendant fix femaines après avoir vélé. Peu-a-peur cette quantité diminuoit & se réduisoit à huit intes ou 24 livres. Nourrie dans les gras pâturages de la Hollande, elles en auroit eu quelques pintes de plus. Les vaches Suiffes les plus abondan-tes en ont douze pintes ou 36 livres. Il y a quelques vaches de Baffe-Normandie, qui par-viennent à en donner cette quantité; mais ces exemples sont rares. J'estime qu'en général les vaches Hollandoifes, à nourriture égale, en donnent un tien de plus que les vaches Françoises ; une bonne vache Françoise commune donne fix pintes de lait ou environ dix-huit livres, pendant les premiers mois qui fuivent le velement. Une bonne vache Suiffe auffi fraiche velée rend par jour, dans un bon paturage de la montagne, 6 à 7 pors de lait, pesant chacun 4 livres do 17 onces; ce qui sait 27 à 28 livres. Certains individus, de la même espece, sonraissent plus de lait que d'antres. Cela ne dépend pas de la groffeur du pis; quelquesois il n'est gros que parce qu'il est charrit; mais cela dépend des organes dethnés à la fécrétion du lait. M. Macquarre, Medecin, qui a voyagé avec intérêt en Rufie, d'ou il m'a rapporté quelques notes sur les bestiaux, assure qu'une vache Hollandoise achetée par un homme riche, lui avoit été vendne 560 livres de notre monnoie. Les vaches Ruffes ne donnant pas heaucoup de lait, les gens riches font venir de ces animaux de Hollande.

Il paroit que c'est dans les climats qui ap-prochent du tempéré qu'on en tire le plus do lait, à égale bonté de parurage. Car les vaches Africaines, qui peuvent donner trois ou quatre pintes de l'ait par jour, sont réputées les meillenres. Le lait devient d'autant plus rare que les pays font plus chauds. A Surinam, dans la Guiane Hollandeile, on tient pour merveilleufe une vache qui en fournit une on deux chopines par jour. Ce qui ajonte à cette affertion, c'est qu'au Cap de Bonne-Efpérance, en Afrique, dans la droit qu'il fut leger. Dans ces deux cas, il est égale- L'faifon des pluies, où l'air est le plus rafraichi, en

en obtient davantage. Le contraire a lieu quand ? les chaleurs se rapprochent Ces dernières remarques font extraites du Voyage de M. Vaillant

dans l'intérieur de l'Afrique,

Quand on nourrit des vaches de sainsoin, qui eft très-substanciel, elles produisent plus de lait que si on les nourrissoit de pois on de choux. Une vache fraichement vélée diffère beaucoup d'une vache prète à véler, quant à la quantité du lait, puisque dans la dernière cette quantité est quelquefois réduite à zéro.

#### Engrais des Veaux.

Les yeaux font deslinés ou pour être livrés jeunes au boucher, ou pour être élevés & pour

perpétuar l'espèce.

Parmi les veaux qui doivent aller aux boucheries, les uns, & c'est le plus grand nombre, y font portés après avoir feulement teté leurs mères un mois ou fix semaines, quelquesois moins quand on est pressé de laitage; ces veaux sont en chair, mais ne sont pas gras. D'autres sont engraissés avec un soin particulier. On connoît ces derniers à Paris sous le nom de Veaux de Pontoife, parce que les environs de Pontoife en fonrnissent beaucoup. Je donnerai quelques details de la manière dont on les engraisse: ils seront puifés dans des réponfes que m'a faites M. le marquisde Grouchy, dont laterre eft aupre de Pontoife.

## Veaux de Pontoife.

L'infage d'engraiffer les veaux dans ce canton eff très ancien. On ignore l'époque où il a commence & celle ou il s'est introduit. Deux rations ont déterminé fans doute quelques cultivateurs intelligens & calculateurs à tirer ce parti de leur lait; l'une, qu'ils étoient trop loin de la capitale pour le vendre à des laitières ; l'autre , que leur lait étant de mauvaife qualité, vraifemblablement à cause des pâturages, ils ne ponvoient avantagensement le convertir en beurre& en fromage. C'est par tin principe qui a du rappport avec celui-ci, que les Limoufins vendent leur soin à Paris, en le faifant paffer par le corps des hænfs qu'ils engraiffent. Les profits qu'on a vu faire aux premiers ont servi d'appas & d'encouragement aux autres.

On ne laiffe point teter les Veaux qu'on engraiffe. On les feste de mère dès le moment de leur maissance. Mais on leur fait hoite dans des feeaux du lait fortant du pis fans le paffer, en en réclant la quantité fur leur àce & leur appétit. Dars les premiers momens, c'est le lait de leur mère qu'on leur donne; s'il ne fuffit pas, on en prend à une autre vache fraichement vétéc. Dans la fuite, on leur fait boire du lait qui a plus de confiflance.

S'ils ne venlent pas boire feuls, on leur paffe les deigrs dans la gueule en inclinara le vaisseau

plein de lait. A la faveur de ce petit artifice plusieurs se déterminent à avaler; il y en a gni le refusent constamment. On n'a pour ceux-ci d'autre moyen que de les faire reter leurs mères,

L'ulage all de leur porter à boire le mann, à midi & le foir pendant le premier mois, & les dens mois fuivans le marin & le foir.

Les males & les semelles penvent également engraisser, pourvu qu'ils soient d'une bonne nature ; il y en a qui engraissent difficilement.

Dans les premiers quinze jours un veau confomme six pintes de lait par jour, mesure de Paris; 8 pintes dans les quinze jours fuivans & dix pintes jusqu'à ce qu'on le vende.

On nourrit ces veaux en Hiver, de la même manière qu'en Eté.

Lorsqu'on a suffisamment de lait, on ne leur

donne pas autre chose; si on en manque, on ajoute à leur nourriture une pinte d'eau avec 3 ou 4 œufs par repas. On affure qu'aux environs de Rouen, on leur donne du pain à chanter avec du lait

Chaque fois qu'on les sait boire, on les bouchonne & on repand de la litière fous eux. On les tient dans un endroit, qui n'est ni

trop chaud, ni trop froid. -

La plupart des vaches des environs de Pontoife viennent de la haffe Normandie. Elles peu vent, bien nourries, donner 12 pintes de lait, c'eff-a-dire 36 livres, quand elles font nouvellement vélées. On leur fait manger du fon en Hiver & de bonne herbe en Eté. Les fermiers qui engraissent des veaux, en

engraiffent autant que le lait de leurs vaches le leur permet. Ils achétent des veaux de différent age aux particuliers, pourvu qu'ils foient encore veaux de lait. Onles eend ordinairement quand ils ont trois

mois, à des bouchers ou à des marchands, qui les portent à Paris ou à Verfailles. Ils en donnent un prix proportionné à leur poids & à la faison où ils sont plus ou moins de débit.

A fix femaines, un veau engraiffé, de groffeur moyenne, peut peser de 80 à 90 livres, & à trois mois de 120 à 130 livres.

Il est de socilleure qualité quand il est rué sur le lien, où il a été nourri. Il faut avoir l'attention de le laisser saigner le plus qu'il est posfible; on le suspend la têteen bas & on le conduit dans une charrette fur beaucoup de paille. Avec ces foins, la chair est belle, blanche, tendre & bonne.

#### Education des eleves.

Pour perpétuer l'espèce des bêtes à cornes. on élève des semelles & des maies, dont quelquesuns reflent taureaux, & les autres doivent être châtres pour faire des bœufs de travail. Ils exigent les mêmes foins dans leur jeunesse. Pour élever on préfère les veaux nés aux mois d'Avril, Mai & Juin. Ceux qui naiffent plus tard ne peuvent aequérir affez de force avant l'Hiver; ils languiffent de froid & périfient. Beaucoup de fermiers les laiffent têter leurs mères fix femaines, on deux mois

Il y a des veanx qui tétent avec une grande facilités, mai le ny a, qui on bien de la paise à prendre le pis. On leur cramipe l'intérieur de la bouche; so ny apperçoit des barbillons, on les coupe. Foyre Bara Ballons. Quand la mire va au pâturege, on la ramele pour faire têtre fon veau. Elle en pered sellement l'habitude, qu'elle revient d'éle-même. Si elle refle a l'éculie de de le veau d'ecratische beneur, abla d'éle-même. Si ce le refle a l'éculie de le veau d'ecratische beneur, abla d'éle pour d'elle.

D'autres fermiers sèvrent de mère leurs veaux en naiffant, comme on sevre les veaux, qu'on veut engraitter. & elles leur font boire du lait de la même maniere. Madame Cretté de Palluel, qui a donné un mémoire fur l'éducation des genifics, regarde comme un abus impardonnable de laisser teter les yeaux, foit qu'on les deffine aux bouchers, foit qu'on les destine à être élevés. Elle allègne pour raisons de son opinion, 1.º que le veau, qui tête, donne dans le pis de fa mère, des coups de tête, affez violens pour y faire des contufions; 2.º qu'accoutumé à sèter on ne le sèvre que difficilement; 3.º que la mère privée de son veau, trois on quatre heures après sa naissance, ne s'y attache pas courne au rau-reau plus promptement que de qui donne à têter. Ces deux dernières raisons me paroifient les meilleures; la dernière fur-tout est une raison d'économie, qui a bien de la force. Je fais que dans la Suiffe. & maintenant dans beaucoup de fermes en France, on préfère de faire boire les veaux.

On rêgle leurs repas; on lear donne, comme nur veaux d'ençaris, autant de lait, qu'ils en peuvent boire. Si on leur donne des eufstreis, ils n'en rieneme que mieur. La dode elle de des cuttos de la Francise-Counté, après avoir laife, terre les veux rej journ foulemen, on leur fair prendre de la foupe, faire avec du pain é, du lait, anquel on joueu un journe d'eur, pour prévenir la diarrhei; e'ell au propriesurie a'calciter, s'il a plais de profit à les nouvrir alondamment; afin c'els v-ueller plaist, de les miseur des vareches de la foupe de la contra de la damment; afin c'els v-ueller plaist, de les miseur des vareches plaist qu'il proprie plaist, de les miseur des vareches des verbes qu'il proprie person du produit des vareches.

Au bout de fix femaines, on sèvre les veanx qu'on laifoit éter, & on les met à la pourriture de ceux qu'on a fevré des leur naiffance; mais je trouve que c'est févrer trop-10t de mère les premiers. Ils formeroient de plus belles races, si on les laifoit éter deux ou trois mois. On donne aux uns, comme aux aurres, un quart

d'eau mélé avec le lait; de semaine en semaine, on augmente la quantité d'eau, jusqu'à ce qu'on n'y mette presque plus de lait, observant de donner l'eau; fur-tout dans le commencement à un dégré de chaleur égal à celui du lait qu'on vient de traire. A mefure qu'on diminue la proportion du lait, on rend la boisson plus nourriffante d'une autre manière. Dans le mélange on délaie de la farine de froment, en petite quantité d'abord, puis en plus grande quantité, quand on a totalement supprimé le lait, pour ne plus donner que de l'eau. Les voeux peu-à-peu s'accoutument à manger. Alors on leur donne du fon, & le fourrage le meilleur, de la gerbée d'avoine avec fon grain, ou du lentillon. A l'âge de trois à quatre mois, ils font affez forts pour être à la nourriture des vaches, & pour aller avce elles au pâturage, pourvu qu'il ne foit pas éloigné; car ces jeunes animaux exigent encore des ménagemens. On évité de les tenir dehors, aux houres où il fait froid. Le premier Hiver est le seul qu'ils aient à redouter.

Dans les montagnes d'Auvergne, on laiffe têter les veaux d'élève huit eu dix mois. Après ce tems on les accoutume à paltre & à manger du foin. Ils ne font cependant à l'ordinaire des

vaches qu'à la troisième année. Pour détruire le caraclère impétueux des jeunes taureaux, en ne retranchant qu'une partie de leur force, on les châtre. Il fant choifir l'âge le plus convenable. « Suivant M. de Builen, c'est à dix-huit mois on deux ars ; ceux qu'on y soumet plutôt périssent presque tous Cependant les jeunes veaux à qui on ôte le tellicules quelque tems après leur naissance, & qui furvivent à cette opération, si dangereuse à cet age, deviennent des bœufs plus grands, plus gros, plus gras que ceux anxquels on ne fait la castration qu'à deux, trois, ou quatre ans. Mais cenx-ci paroifient cenferver plus de courage & d'activité; & ceux qui ne la fubifient qu'à l'âge de fix, fept ou buit ans ne perdent presque rica des autres qualités du fexe masculin ; ils sont plus impérueux, plus indociles que les autres boufs: & dans le tems de la chaleut des femelles, ils cherchent encore à s'en approcher, mais il faut avoir foin de les en écarter, &c., n

Il y a phuseurs manieres de châtrer, que je rapporterai air mot Costration. L'âge des jeunes taureaux & des genisses se

reconnoît à leurs dents. Voyez Age des animaux.

Marière de traire les Vaches.

the state of the s

Lorsque les vaches ont allaité leurs veans un mois ou fix femaines, ou lorsqu'on veut faite boire les veaux, on trait les vaches pour firer parti de leur lait. La mantère n'est point indiférente. Souvent par la maladresse, ou la paresse des personnes auxquelles on confie ce soir,

une vache diminue de produit, devient feche & perd un on deux mammelons. Il faut traire avec précaution, éviter de meurtrir & épuifer

tout le lait.

On lave d'abord avec de l'eau le pis de chaque vache, & fur tout les mamelons. On les reste ensuite avec deux doigts de haut en bas, fans toucher à la substance du pis. Les vaches ayant quatre mamclons, on en trait deux du même côté à-la-fois, on paste aux deux autres our reprendre les deux premiers, & ainfi de ite julqu'à ce qu'il ne vienne plus de lait. Pendant qu'on trait les mamelons d'un côté, ceux de l'autre côté se remplissent, tant qu'il y a du lait an pis. Il descend d'un jet dans le vase on il fait l'arrosoir, ce qui dépend de la manière de traire, & quelquefois de l'ouverture des mamelons. Au milieu de l'action de traire, les mamelons se seltent; on a besoin de les adoucir en les humeclant de lait.

Ordinairement on trait les vaches le matin & le soir, à des heures réglées. On les trait une troifième fois au milieu de la journée, quand elles abondent en lait : ce qui arrive lorsqu'elles ont velé depuis peu. On ne cesse point de les traire, fielles font bonnes, jufqu'à ce qu'elles vèlent. Cependant on ménage davantage une genisse qui est pleine pour la seconde fois, si elle a pris le taureau de bonne houre, parce qu'en continuant de la traire, on l'empêche de prendre fon entier accroiffement.

Quand une vache a le pis chatouilleux, ce ui peut être un défaut d'édutation, on prend des précautions pour la traire. Afin d'éviter fes coups de pieds, on trait les deux mamelons d'un côté, en se plaçant toujours du côté opposé & en changeant de place chaque fois qu'on a vuidé deux mamelons. La vache donne des coups avec le pied qui est du côté des deux mamelons qu'on trait. Souvent cette difficulté n'a lieu que pendant un tems : Si elle continue & devient confidérable, on lui plie une jambe qu'on attache avec une corde. Dans certe attitude genante elle se laisse traire. Suivant M. Vaillant, les Caffres emploient le même moyen.

Chez les Hottentots, la mort d'un veau est un grand malbeur, parce que la vache retient son lait. Pour la forcer de se laisset traire, on lui fouffle avec force dans le vagin. Son ventre enfle : alors elle laiffe échapper fon lait. On reuflit auffi pour quelque tems en couvrant un autre veau de la peau du ficn. L'Auteur du voyage en Auvergne, M. le Grand d'Auffi dit que, dans les montagnes, les vaches ne se laiffent bien traire qu'à la vue de feurs veaux qui font dans une loge près de leur parc : on les en fait fortir, ils approchent de leurs mères qu'ils tetent un inflant; alors elles fe laissent traire. Il n'est pas rare dans tous les pays de voir des vaches perdre leur lait pendant quelques jours

après l'enlèvement de leurs veaux. Cette fuppreffion ne dure pas; le lait revient au pis. On emploie, pour traire les vactres, de petits fceaux de bois de chêne on de fapin, qu'on tient très-propres. Chaque fois qu'on doit s'en

fervir, il faut les laver & les nétoyer.

Souvent la personne qui trait se met à genoux; mais cette position n'étant pas commode, les Suifies, qui ont dans leurs Chalets & vacheries beaucoup de vaches à traire, emploient un petit fiège rond ; ce fiège n'a qu'un pied terminé par une pointe de fer, afin qu'il entre dans les planches de sapin, dont sont formés les planchers; ils se l'attachent, pour n'è-tre pas obligés de le transporter de vache en vache. Appuyés fur ce fiège, en écarrant les deux jambes, qui forment deux autres pieds, ils font à leur aise & ne se fatiguent pas

Après qu'on a trait les vaches, on passe le lait dans un couloir de cuivre ou de bois pour le mettre dans le lieu qui lui est destiné. Il y a différente espèce de couloirs; les uns ont la forme d'une petite terrine crease percée au fond de trous fins, s'ils font en cuivre, ou garnis d'une toile de crin, s'ils font en bois; les autres font des vases de bois cerclés en forme de cônes tronqués; on pose un linge fur la partie évalée; & on place deffous un petit baquet pour recevoir le lait. Les Suiffes appellent ce vaitfeau un Bagnolet.

## Des foins fule la nourriture des Vaches.

Je ne puis d iner des idées exactes fur les foins & la nourriture des vaches, fans les placer dans les diverses positions où elles se trouvent, relativement aux pays, à la manière dont on les conduit & aux reffources des propriétaires. Ici, les vaches restent une grande partie de l'année dans des étables & elles sont en Eté. jour & nuit dehors, foit dans les montagnes, foit dans les vallons ou les plaines; là , après avoir pafié sculement la plus mauvaise faison sans sortir, dès que le tems est donx, on les mêne dans les bois ou dans les communes, le matin, pour les en ramener le foir; ailleurs elles ne paillent aux champs que trois mois de l'année, érant nourries le surplus du tems dans les étables, le plus foutent au sec; enfin, on voit les vaches des pauvres gens dans certains cantons ne respirer l'air libre que quelques heures dans le beau tems, en paiffant le long des chemins & des haies. Je rapporterai un exemple du genre de vie des vaches dans chacune de ces politions.

Vaches qui reflent aux étables une partie de l'année & vivent dans la montagne en plein air. une autre partie.

L'Auvergne est une Province où les vaches

font un des gros objets de produit. La partie montueufe (ur-tout, ferille en paurages, elève de enterient un grand nombre de ces animaux pour faire le coummerce de befliaux de celui de fromages. Dans un Mémoire que m'a communiqué M. de Brieude, qu'il a 'exercé long-tems la Médecine dans cette Province, j'ai pui-fé les rendégaments, que je configne cit.

On diffingue en trois classes les vaches qui peuplent les montagnes. Les plus belles & les plus nombreuses sont sur les montagnes de Sallers, dans une étendue de fix lieues de diamètre. L'efpèce moyenne occupe dix lieues en quarré fur les Monts-d'or & pays voitins. On trouve la plus petite fur la montagne du Cantal. Cette diverfité dans la taille tient à la nature des pâturages, plus fubflanciels & plus abondans fur les montagnes de Sallers, que par-tout ailleurs. Les habitans de Sallers ne veulent que des vaches à poil roux ; eeux qui avoifinent les Monts-d'or préserent la couleur pie de blanc & de noire; & auprès du Cantal, on ne recherche que la couleur fauve. On ne peut rendre raison de ces gonts, qui dépendent d'usages & d'opinions de pays. Les vaches de presque tonte la Suisse, font de couleur fauve ; celles d'une partie du Maconnois & du Beaujolois font blanches; la plupart de celles de Nort-Hollande font pies de noir & de blanc. Oucloues particuliers en ont, qui font pics de fauve & de blanc; bien des gens cro'ent que les noires sont les meillenres. Il est vraisemblable qu'il y a de bonnes vaches de tout poil; on s'accorde cependant à ne point faire de cas des vaches bai-blane-

p. pMc.
La vacherie, dans les cantons à părurages en
Amerane, ell la principiale parie des domaines.
Elle ell'composée d'un certain nombre de vaches,
trine à donner de la veanx, des ligit c'he vachete en a depuis so jusqu'à 10-, junius au-deffus de tou-, parce que l'exploitation en feuri ur pendre de la veanx, de la veanx de vache de vache

La moits (des veaux naiffans eft vendue au boucher; L'autre moitéeft élevée dans la vacherie fufqu'à 12ge de trois ans, époque où l'on livre les genifics au raureau pour la première fois. Chaeun des veaux conferrés tette doux mères. Des que les genifics (onr pleines, elles tiennent leur rang parmit les vaches.

Les veaux font appelles tendrons jusqu'à l'age de fix mois; ils prennent enfuite le nom de Baurrets jusqu'à la fin de l'année; ils de nomment doublons, à la seconde année, & pendant la troificme geniffes ou tergons.

Dans une vacherie on nourrit toujours un certain nombre de veaux de trois années différen-Agriculture Tome II. tes, destinés à être vendus à l'étranger, ou à remplir le vuide de la vacherie. La totalité dela jeunesse s'appelle rassive. Elle égale presquo toujours le nombre des vaches.

La liber, les vachers, des le main, fe diffibuent le foin de la vacherie. Leun néois les auges & en emporte les refles de fourages, qui une fois réchne pel se vaches ne pouvent plus leur eure préfentés. In fervent de nourriture antleur eure préfentés. In fervent de nourriture antleur eure préfentés. In fervent de nourriture antleur eure préfentés de le fait de la fanté. As les jours ce dernier foin, fi unité à la fanté. As fornit à desirer qu'on l'esigés de dometifiques. On cure les vaches de tens en tens. La diserte de paile de le préjege où l'on ett que, pour àvoir de lonse engrais, les litéres utbreaut pourrit four de lonse engrais, les litéres utbreaut pourrit four aufilieur qu'un le fautorit. Le fauterit aufilieur qu'un le fautorit.

On mene hoire les vaches & on met le fourrage dans les auges. Une botte eft la ration de deux. Vers les trois heures après midi, on nétoie également les auges; on conduit les vaches à l'abreuveir & on leur donne pour la foirée & fa nuit la ration du matin.

L'ordre & l'économie, qu'on emploie dens la confommation des fourrages des vacheries baffes, me paroiffent bien entendus. Les vaches au retour des montagnes, où elles n'ont véeu que d'herbe fraiche, ont besoin d'être accoutumées par degrés à la paille féche. Dans les premiers tems on leur en donne mélée avec beaucoup de foin reu-à-pen on diminue la proportion du foin & on augmente celle de la paille, qu'elles mangent feule dans le mois de Décembre. C'est de la paille de scigle ou de froment. Vers la mi-Janvier, lorsqu'elles sont prêtes à mettre bas, on les remer à l'usage du foin pur & on leur en donne plus largement. Après qu'elles ont vélé, on augmente leur nourriture; on choifit pour elles la meilleure qualité de foin : on leur donne furtout les regains, qui feur procurent beaucoup de lair. Vers la fin de l'Hiver, on revient encore au mélange de paille & de foin, Si l'Hiver eft très-long & que les fourrages manquent, un finit par leur donner de la paille scule. Dans les vacheries hautes, où il y a abendance de foin, elles ne mangent pas autre chose depuis leur retour de la montagne jusqu'à ce qu'on les y reconduite.

M. de Breude fe plaint avec raison de la mauvaice confureiu de et stelles, qui sont mal pavées, roup laffea é humides, sun pente pour l'excultement de ut trutes, fame factives, ou avec des fagitives évoirées qu'on houcle toniques, es auges font mal a propres d'are p baffes, les muss auges font mal a propres d'are p baffes, les muss l'autre de la commandation de comme de la co

de confiruction d'étable ou de vacherie, au mot 1

Ferme. . Dès que le Printerns arrive & que les prés commencent à se convrir de verdure, on fait fortir des étables la joinesse appellée Vassive; on la mène dans des parages de la meilleure qualité, qu'on ne fauche jamais & qui font autour des domaines, pour servir de pasure journalière aux bœufs de travail & aux animaux malades; on l'y mone, afin de l'égayer, de lui faire refpirer l'air & de la rafralchir par l'herbe tendre. Cette première fortie se fait vers les derniers jours de Mars ou au commencement d'Avril , dans les domaines de la partie inférieure des vallons.

Peu de jours après, tontes les bêtes de la vacherie vont dans les prairies , après avoir langui long-tems dans des étables, dont elles ne fortoient que daux fois par jour pour aller à l'abreuvoir. Dans ces premiers momens, elles témoignent, par leurs mugifiemens & par la légéreté de leur course, tonte la joie, tout le plaifir qu'elles reffentent de refpirer un air nouveau, de paltre de l'herbe fraiche. On continue cependant à leur donner pour la muit un mélange de paille & de foin, jufqu'à la montée, c'est-à-dire, jufqu'au moment où elles vont à la montagne. S'il n'y a plus de fourrage, ce qui arrive quand l'hiver a été long, elles font réduites à la pature des prairies; cette difette dirrinue leur lait.

Vers le huit ou le dix de Mai, les vacheries baffes & le mienx expofées vont à la montagne; fi le rapport d'un vacher, qu'on y a envoyé an-paravant, annonce que l'heibe a affez pouffé. Les vaches, lorsque la douceur de la faison les vinvite, marquent une grande impatience de faire le voyage. La fortie des étables dans les vacheries hauses, se fait dans le même ordre, mais un peu plus tard, Il y en a aux pieds des montagnes de Sallers & du Mont-d'Or, qui ne fortent pour aller dans les prés que vers la fin de Mai, & qui ne vont fur les montagnes que dans le mois de Juin. Le fommet du Cantal n'eft garni d'herbe qu'à cette époque ; fes vacheries ne penvent y aller plutôt; mais celles-ci ne manquent jamais de fourrage julqu'à la montée.

Une vacherie étant composée de différente forte d'animaux, lorsqu'elle prend son essor, totit s'achemine vers la montagne, vaches, taureaux, vaffive, chevaux étalons, poulains, truies pleines & cochons à engraisser. Il ne refle dans le domaine, que les bœufs de fabour, & les jumous pleines ou qu'on veut faire couvrir. Cette famille arrive dans fes nouveaux paturages, y reçoit le logement, qu'elle ne quitte plus de tout l'Eté. Sa marche est régulière &

tors les mens emens font, peur ainfi dire, comprés. Les vaches errent prefique tout le jour dans la montagne, & elle paffent les miss dans un parc où elles le rendent auffi à certaines heures du jour, pour se faire traire. Ce parcest serme de claies à jour, qu'on change de place de tems en tems, afin que la vacherie couche fuccessivement sur tout le terrain qu'on vent engraitfer. Des vachers intelligens ent des claies tiffues de leguettes beaucoup plus hautes que celles des claies à jour ; e'eft un abri, qui adoucit la violence des ouragans, garantit des pluies froides du commencement de la faison & soulage beaucoup les animaux. Il n'est point d'orage de gréle, qui, frappant fur une vachetie, ne supprime le lait pour deux jours. Il y a des proprietaires qui ont s'ait conflruire des murs, ponr mettre leurs vaches un peu plus à convert. Les veaux, dans une loge, ou ils habitent, font toujours protégés contre les injures de l'air & les incursions des loups. Les vaches ne sortent de leur pare pour aller en păture, qu'après que la rofée & les brouillards font diffipés. On emploie la ma-tinée à les fraire & à faire tetter les veaux, Les vachers attentifs & intelligens ne leur laiffent prendre que ce qu'il leur faut de lait, dont ils connoitient la qualité par la nature des herbesque mangent les vaches. Souvent, fauta de cette observation, on leur donne des indigettions lai-

Les vaches en paissant s'avancent lentement vers l'abreuvoir, où elles arrivent à dix ou onze heures; elles continuent de paitre & reviennent au pare à une heure après midi. Lorfqu'elles y font raffemblées toutes, on les trait de nouveau; elles retournent en pâture dans une autre partie de la montagne, & à l'abreuvoir, comme le matin & renttent au pare avant la nuit. A leur retour, on les attache à des piquets, afin qu'elles ne se nuisent pas ; quelques vachers préserent de ne pas les attacher, pour qu'elles puillent se désendre contre les loups, affez hardis quelquefois pour aller les atraquer dans leurs pares. La vatfive fort aufh de sa loge pour aller paitre aux heures indiquées. Elle a fon quartier separé; on ne lui abandonne que le plus mai-

gre påtarage. La marche de tous ces animaux eff fi exactement méfurée, qu'il n'y a point d'heure dans la journée, où un vacher ne puisse fixer sur quelle partie de la montagne la vacherie pàrure, fans la voir. Cette habitude eff très-économique & bien entendue. Par ce moyen, chaque portion de pacage refle intaéle pendant vingtquatre heures & n'est point foulce, en sorte que l'herbe a le tems de repouller. M. de Briende fair à cette occasion une remarque très-judicieuse, c'eff que ce monvement lent & uniforme eft très-favorable à la fécrétion du lait. Les vachers ont observe que si leurs yaches se satiguent, ou pour aller à un abreuvoir éloigné, ou peur toute autre caufe, leur lait diminue sensiblement.

Le froid & la neige viennent enfin les chaffer versla fande Septembre. Leur première impreffion

effit fentibleà ces animaux, qui viennent d'éprouver une faiton fourent rêve-haude, que lent bie en il diminué de moité. Des que les gelées blanches arrivent, on se hâte de les faire descendents la plaime pour y confommer les dernières herbes. Tout est rentré dans les domaines à la Toussaine.

La plupart des vaches ont pris le taureau pendant le cours de l'Lié; elles font devenues pleines. C'est une des principales causes de la diminution de leur lait. Elles n'en ont presque plus quand elles sont ensermées dans l'étable,

au mois de Novembre.

Pour foignet les beffant dans la montagne, & pour tout le travail de la lugieri, on enploie deux hommes pour vingt vaches, trois pour trente, cinq pour cinquante, & fix pour quatre-vingtou cent vaches. Ceux qui conduifent le travail de la literie s'appellent Burnaieri, le travail de la literie s'appellent Burnaieri, Lon fails fromages. I'en pullers au mod Cut qui eff plus comput depui les fréquent voyages en Suific de le Terins de Jean-Jacques Rouffeau. La manitéralquin en Suific no conduit les va-

ches, pendant l'Été, a beaucoup d'analogie avec celle dont on les conduit en Auvergne. C'est fans doute à-peu-près la même dans tous les pays de montagnes qui se dégarnissent de neige en Eté, & où ces animaux font une des principales sources de richesse. En examinant moimême sur les lieux ce qui se passe dans celles de Lorraine & de Franche-Comté, j'ai vu que l'économie ne differoit presque pas de l'économie de la Suiffe. Un Mémoire de M. Jean-Jacques Dick, pasteur de l'église de Bolligue, qui a remporté un prix proposé par la Société économiue de Berne, en 1770, donne des détails curieux & intéressans sur les alpes de l'Emmenthal, du bailliage de Thun, de l'Oberland, qui comprend les bailliages d'Eenterfun, d'Interlachen & d'Obershali, du Frutigthal, du Simmenthal, du pays de Gessenai, du pays de Vaud, & sur-tout des Failliages d'Aigle, de Vevai & de Bonmont, tous appartenans au canton de Berne, confidérés relativement au parti qu'on tire des vaches en en Eté. J'en extrairai ce qui concerne le foin & la nourriture de ces animaux.

On les fait fortir de leurs etables du milieu à la fine Mai, felon en l'Et été plus en moins avancé, & que les Alyes font prinzamites ou avancé, & que les Alyes font prinzamites ou bablée, & artifices, les hautes montages. Il y a des pays où l'en n'à que des montagnes bablés, autres gib 70 en a de ladies de la bautes i destres gib 70 en a de ladies de la baute i destres gib 70 en a de ladies de la baute i mandad et diags le premier cas, & l'Oberland dans le Gossall. Les troupeaux de propriétires ou des Communeil qui ont toutes leurs monserment prifetal à fine de la failor. Cure qui en sentent prifetal à fin de la failor. Cure qui en on de hause & de halfs, mement d'abord les vached anis les halfs, de cinités drans les trates, a traveles dans les halfs, de cinités drans les trates, lorfqu'appès le rapport des Vificiers, elle font en altur, c'ell-à-die, couverts de home-la-lie. Enin on fair pairre les parries baffis vie l'ivuss monagnes les premiers, d'ija ne dété le partie prese. Par la même raión, que des montagnes baffies les vaeles sont aux hauts montagnes, ou des parries halfies de celles-ci aux parsies baffes de vende se von aux hauts montagnes, ou des parries halfies de celles-ci aux parsies parsie baffes de celles-ci aux parsies les parcies halfies de la parcie halfies de la haute, pour ly multer ce les parçies halfies de hauter, pour ly multer ce les parçies halfies de hauter, pour ly multer ce les parçies halfies de hauter, pour ly multer ce les requires d'Hiver.

La diferte de fourrage (e. 2 noveres forré de

La diferte de fourrage (ca fouvert force de frue fourit se lettima de leur étable a auri que l'herbeelt requis, dans la montagne la dicturier, qui front que de hauste montagnes, à y moere leurs vaches trop tot, ll'herbe commen, ant à point a verifir. Le blaid aifamt l'eur biennet désorée; le froid continuant, on n'eur d'autres reflourres que de mourir le vaches avec leur propre lair eur de mourir le vaches avec leur propre la terrièraité, vil furvieur de la neige au milien de la fairde daus les montagnes ou lon eff faint de la fairde daus les montagnes ou lon eff faint par le la montagne ou l'on eff faint par le la montagne ou l'on eff faint par l'entre de la fairde daus les montagnes ou l'on eff faint par l'entre de la fairde daus les montagnes ou l'on eff faint par l'entre de la fairde daus les montagnes ou l'on eff faint par l'entre de la fairde daus les montagnes ou l'on eff faint par l'entre de l'en

provisions

Ouclaues jours après l'arrivée à la montagne, quand les bêtes font suffismment reposées du voyage, on mesure leur lait. On attend quelquefois jusqu'à quinze jours pour faire cette opération, Deux circonflances la rendent nécessaire: Ou les paturages de la montagne appartienneng à des particuliers, qui, n'ayant pas affez de vaches pour conformer toute l'herte & faire une quantité fuffisante de fromages, en louent aux payfans des environs, moyennant un prix, qui dépend de la quantité de lait qu'elles peuvent fournir : ou ces paruragés appartiennent à une Commnnanté, dont les membres ont le droit d'y envoyer une ou plusieurs vaches. Commé on fait par l'expérience combien on retire de fremages, e beurre, de ferai d'une quantité déterminée de lait, après le mesurage, tout est réglé, & chaque propriétaire recoit en Autonine ce qui lui revient. Ce sont les propriétaires eux-mêmes qui mesurent le lait; ils se transportent sur la montagne, & traient leurs vaches le matin & le foir une fois feulement. Alors on pife ce lait, & ils s'en retournent.

Une stache schou à proportion de la quantité de lait qu'elle donne. Pour le tens de la montagne, c'ell depuis a si jusqu'à a si iv. Par exemple, une vache qui donneroir to à 11 liv. de lait, s' loueroit a sirv., de celle qui en donneroir le double, s' le louer it 45 liv. On la loue davantage quand on la même paltre dans das montanes c'apprendes, parce qu'on a à coairi le sif, que de la perdro dans un précipité. On appelle Fruitiers en Suiffe les hommes qui veillent fur les vaches, & qui s'occupent à les traire & à fabriquer les fromages. Ce mot répond à celui de Buronier en Auvergne, comme le mot Fruiteir répond à celui de Buron qui eff

le lieu où fe font les fromages.

Un des grands foins des fruitiers, e'eft de s'aprovisionner du bois nécessaire pour faire les fromages. Il y a des Alpes, qui en font totalement dépourvues ; d'autres, ou l'on n'en a qu'avec bien de la peine; il faut l'aller chercher jusqu'à deux lienes, par deschemins très-difficiles; d'autres, où il est facile de s'en procurer. Cest pour cela qu'on a diffingué les alpes en alpes à vaches, alpes à engrais, alpes à taureaux, & alpes à brebis : les vaches à lait font conduites dans les premières, les bœufs ou les vaches qu'on engraiffe dans les secondes, les élèves de l'un & de l'autre fexe, & les chevaux même, dans les troifilmes, anfin les bêtes à laine & les chèvres dans les quatrièmes. Onelquefois toutes ces espèces de bétail paiffent dans les mêmes alpes, mais dans des enclos différens. Des alpes à vaches peuvent fe changer en alpes à engrais, ou en alpes à taureaux, & sice versa, scion qu'elles se dépouillent ou qu'elles se repetiplent de bois.

La garde des bestiaux est presque inutile, quand la montagne a des barrières naturelles, formées par des rocs escarpés, des torrens profonds, ou des haies. Elle n'ell pas plus néceffaire, fi on a pu parrager la moniagne en enclos arrificiels, comme dans l'Emmenthal & l'Oberland. Mais lorsque lesalpes sont tropétendues & pleines de rochers & de hauteurs escarpées, entre lesquels fe trouve de bonnes places, on doit avoir continuelkment l'oil fur les animaux, afin qu'ils ne tombent pas dans des précipices, ce qui arrive quelquefois, malgré les attentions des vachers. Les places les plus dangereuses sont réservées aux jeunes bêtes, moins pefantes & moins précieuses que les vaches à lait. Les plus difficiles à grimper & les plus, escarpées sout la pâmre du menu berail. Les vachers redontent beaucoup les momens, où il tombe de la grêle, parce qu'alors les bêtes effarouchées, courent ca & la pour chercher un aibri, & peusent se précipiter dans lettr courfe incertaine.

Les melleursendrois des montennes font cerus qu'on appelle parez c'écl-à où eil pace le c'enler; c'el-là d'où l'on eminent les vaches dem les places, qu'on appelle jaunéra, à qu'on fait pour le faire traire de pour paffer les miés. Ces androis font les mieux famés de produient le plus d'herle. On en métauge la plature joeur les marayès tens: on a foin de pratique de perin femices, qui cophilient les hamans du pare, vou On trait les viaches que les des les des On trait les viaches qu'en les des les consistents de la comme de la

fois le foir, à des heures fixes. La plupart vien-

nent delles-ndenn å averdiften led fruitiere pår tests mugifferner. Dan ingeltens montgjere on a conflirid des væcheris capables de comenti ora tottente les væches, ou une partie det trongeaut; on les y arrache pour les traite : quand la sæderie dit grande, elles peuvent y's retirer sæderie dit grande, elles peuvent y's retirer tramoffs foirentiement, et répondus en Automne fur les endroits, qu'un define le plus feralifer. Si la væcheric ell peitte, on fait entrer, par une pore, un cercain sombte de væches, pour les pour les remplacer par de nouvelles jufqr'à ce que rouses foient rations.

Les fruities laboricux & prévoyans, recucillent fur les meilleures places un peu de foin, qui leur fert, s'il furvient de la neige pendant l'Eté; ce qui n'est pas rare. On n'a pas ces restources dans l'Oberland, où les vaches viennent fe faire traire au pare & non dans les étables, & où par conféquent on ne ramaffe pas d'engrais pour fergilifer des places propres à donner du f.in. On a vu, au mois d'Aous 1764, dans la Lauvine, tomber de la neige permant trois jours confécutifs. On fut obligé de samener les bethaux aux logis d'Hiver. Ordinairement fi la neige n'a pas d'épaiffeur, on se contente de ne pas mener le bétail dats les parties hautes, juiqu'à ce qu'elle foir fondue, & on le fait descendre ces jours-la. Dans quelques alpes, il y a des endroits bien exposés au Soleil, qu'on appelle paurages de neige, où elle disparolt aux premiers rayons de cet affre ; on les conferve pour les cas de néceffité. On a même dans quelques circonstances, poussé l'industrie, jusqu'à rouler de groffes boules de neige pour découvrir l'herbe.

Dans les alpes baffes, les troupeaux reflent depuis le milieu de Mai, jusqu'à la Saint-Michel & quelquefois plus long-tems encore.

Dans les hautes montagnes le féjour eft de 12 femaines, ou de quatorze au plus. Communément les vaches y montent à la Saint – Jean, & en defeendent vers le 21 Septembre.

En Russie, fruivant M. Macquarre, on conduit les vaches au mois de Mai, jusqu'au mois d'Oetobre, dans les prairies où elles reflent jour & nnit. On v les fait parquer dans des endroits différens. Les propriétaires les vont traire au milieu des champs. On les ramène à la maifon, quand elles font prères à veler, afin de les veiller. A midi, on les mêne boire à la rivière, ou au ruiffeau le plus près; quand le tems eft très-mauvais, on leur fait paffer la nuit fons des hangards confirmits dans la campagne. A l'arrisée des neiges, ces animaux rentrent dans leurs étables. mal clofes & mal défendues des intempéries de l'air pour n'en fortir qu'au mois de Mai. En general on-les nourrit à l'étable de paille, d'avoine & de foin. Cette dernière nourriture etant abondante dans le pays, elles en manquem

A dicrétion. Les payfans ne foignent jas hien leurs vaches; les gons riches y donnent plus d'autenion; ils ont des étables bien confirmies, fuffifamment élevées, ayant des fenêtres à des ventortles, pour former des courans d'air : on fait atx animanx de la fitière avec de la paille de l'iglie, qu'on renouvelle rous les detex ou trois joint; on cure les vacheries aufit tous les denx ou trois jours.

L'espèce de vaches Russes plus pesite que la norre est plus vigoureuse & plus forre, ce qui est dù au froid excessif qu'elles éprouvent. Les vaches Russes ne sont pas les scules, qui

Les vaches Ruftes ne font pas les Icules, qui paffent pluficurs mois dans les prairies fans rentrer à l'étable; en France, il y a des pays où cet ufage a lieu, particulièrement dans une partie du Hainault. Elles reflent au pâturage depuis le mois de Mai, judqu'à la Sainn-Martin & audelà, quand la faiton le permet.

Vaches, qui font presque toute l'année à la pâture, mais couchent toutes les nuits dans les étables.

Dans les pays de forêt ou de communes, les vaches couchent toutes les nuits dans leurs étables. Elles vont de jour paître dats les commu-nes plus ou moins long-tems dats l'année, felon que les communes font plus ou moins libres. Car il y en a qui font interdites au mois de Mars, afin que l'herbe s'y élève. On la fauche au mois de Juin. Les vaches alors s'y rendent tous les matins, y paffent la journée & en reviennont le foir, depuis la fauchaifon jufqu'au mois de Mars. Elles font aux champs huit mois de l'année. La neige feule & les grandes gélées les empéchênt de fortif. D'autres communes ne se fauchent jamais. Les paris des bois sont auffi accessibles presque toute l'année. Il y a peu de jours où les vaches ne s'y rendent. Des gardiens les y conduisent & les surveillent. On attache des sonnettes à chaque bête, fur-tout quand on les mène paître dans les bois, afin d'éviter qu'il ne s'en égare. Elles boivent aux étangs ou aux ruiffeaux, qu'elles rencontrent. Les propriétaires d'un certain nombre de vaches, lorsqu'ils ont des paturages particuliers, les font garder par des ferviteurs, ou des fervantes, à leurs gages. Les vaches des pauvres gens se réunissent en un troupeau commun. Chacun contribue aux frais du gardien, qui le matin annonce fon départ par le fon d'une corne & qui le foir ramène an village tout le bétail. On trait les vaches le matin avant leur départ & le soir après leur retour.

Dans ces pofitions, les vaches coûtent peu à nourrir. On leur met le foir quelques alimens dans les auges, rantôt de la paille de froment, ou de feigle, ou d'avoine; rantôt des herbes, qu'on a ramaffé en Et & qu'on a fair faner, rantôt des heranchages, ou feuilles d'arbres ou de viène, &c. éclon les reffèrures du pass, Quand elles fout

prêtes à veler ou peu de tems après, en leuf donne du fon on un peu de grain. En général, ces vaches font mal foignées & l'on compte trop fur la pâture des champs.

Vaches qui sont toujours à l'étable, exceptés quelques mois de l'année, pendant lesquels elles sont à la pature, le jour seulement.

M.= Cretté de Palluel, Fermière, déjà citée, dont la ferme est dans les environs de Paris, pont donner du vert à ses vaches, commence, des le premier Avril, fuivant fon Mémoire imprimé, par les feuilles de gros navets, femés dans l'Automne précédent & qui montent à cette époque. Elles ont enfuite le scourgeon on orge d'Hiver, la chicorée fanvage, dont la culture comme fourrage, a été introduite par M. Cretté de Palluel, Voyez CHICOREE SAUVAGE, la dragée, le treffe, la vefce & antres plantes, qu'elle fait conper & porter dans les raicliers. On leur en donne deux fois par jour & deux fois de la paille. Elles arrivent ainti jufqu'à la fauchaifon des prés ; on leur en abandonne quelques-uns après la première herbe. Aux approches de l'Hiver, elles mangent, indépendamment de la paille, de gros navets juf-qu'aux fortes gélées. On réferse pour la faifun la plus rigourense, les pommes de terre & les betteraves. Voyer POMME DE TERRE & BETTE-RAVE. On coupe ces racines par tranches. Lorfqu'elles font épuifées, on a recours aux regains des prés & des luzernes & au trefle qu'on a fané. en le mélant fur le terrain, qui l'a produit avec de la paille d'orge on d'avoine. Voyet TRF11.E. M. - Cretté de Palluel, auffi près de la Capi-

Memory Cette der Philites, aufti prec de la Capitalon de la Capital de la Capital de la Compagnio de trologione de visit de la Capital pour l'aire de données, auther à l'amélioration du bérail, offre ici un untien pas comple, que fant doutre on inviniera pas excemple, que fant doutre on inviniera pas comples, de la Capital des répéctes de plumes, quo m'airerit pas interes de capital de la Capital des répéctes de plumes, quo m'airerit pas interes de la Capital de la Capita

Je comois des positions moins heurrestes, oà avec pou de refigure, els vostes font his nicigicies, non pas généralement, mais par des cultivateurs intelligens. Le les luppor e rentres dans leurs étables, où elles reflunt ordinairement depuis la Tordinaire siquéit à la Simi-dean, ne fortant que pour aller moir une ou deux fois le jour. Ces animanx on 1-peu-près trois pieds dire juich de groffeut. On leur donne perdant tou Hitter trois (sio par jour des lables de fronness ou d'autres grains. J'estime que chaque vache en mange fix livres, trois fois auffi de la longue paille d'avoine on de fromere, enviren quinze livres par jour en comprenant ce qu'elles répandent autour d'elles & dont en leur fait de la litière, & trois livres de fon, qui n'est point maigre, parce qu'il eft le réfultat de la mouture d'un mércil de feigle & de froment, moulu à la groffe. On ajonte de tents en tems einq ou fix livres de feuilles de choux, & quand on en récolte, trois livres de fain-foin. Ces alimens font variés & alternés dans la journée; ce qui est une bonne méthode, parce que les animaix aiment à changer d'alimens. On délaic le fon dans l'eau, qu'on fair chauffer feulement quand il fait froid, excepté celui des vaches fraichement vélées, pour let-quelles on le fait toujours chauffer. Ces mélanges d'eau & de son se nonsment blavées. Les vaches fraichement velces mangent un peu plus de fon que les autres, à cette époque ; mais je détermine ici le poids du fan pour chaque vache, en divifant la quantité, qu'on en emploie pour tonte une vacherie. Depuis quelques années on a cultivé des raves, foit en les femant avec de la moutarde au mois de Juillet, foit en les femant avec du fain-foin, dans la même faison, soit en les femant feuls; cette culture a procuré de quoi donner aux vaches, pendant l'Hiver. Les avantages qu'on en a retirés promettent qu'elle se foutiendra & augmentera & qu'on pourra y effayer celle de plusieurs autres plantes, utiles à la nourriture du bétail. Je préviens que quand on fome des navets avec du fain-foin, il faut que ce foit des navets plats, qui n'ont qu'un filet de racine dans la terre , le navet s'elevant au-deffus. On peut los arracher fans déraciner aucun pied de fain-foin.

Dans le Boulonnois, on prépare pour les vaches une buvée, qu'on appelle caux. C'est un mélange de feuilles de choux, de navets, de pommes, & de fon qu'on fait bouillir dans suffiante quantité d'eau.

On continue à donner des pailles aux vaches & du fon jufqu'au mois de Mai. Alors on leur abandonne non pas toujours, mais quelquefois des fain-foins, dont on n'espère pas beaucoup d'herbes; on les y conduit le jour; le foir, elles trouvent en rentrant de la paille pour la mit. Lorfque les poids & les vefces font en fleurs, on ·leur en apposte des charges à l'étable. Chaque vache en mange de 80 à 100 livres. Les jours de pluies, où le transport de cette verdure n'est pas praticable, elles font réduites à la paille & su fon. Après la fauchaifon des fain-foins, elles vont paître dans les regains jufqu'à la Toussaints, Ces regains vers le mois d'Octobre ne donnent presque plus d'herbe. Alors on y supplée à l'éta-ble par des charges de moutarde en vert du poids audi d'environ 100 livres pour chaque vache, Cet aliment, le dernier vert, qu'elles mangent, les conduit jusqu'à la Toussaints.

Les vaches nourries ainsi ne sont pas graffes ; mais elles se soutiennent dans un état d'embon-

peint fuffifant. On les trait deux fois par jour ; on cure tes étables deux fois par femaine; on met les alimens dans des rat. hers placés au-deffus des mangeoires, afin que rien ne se perde. On a des fenètres & des ventouses pour aèrer, quand on le croit nécessaire. Si l'usage pouvoit s'introduire d'étriller ou brosser les vaches, de nétoyer les étables une fois de plus par femaine, de donner plus d'étendne & de hanteur aux vacheries, d'ouvrir chaque jeur les fenétres, même en Hiver, pendant que les vaches vont boire, p ur les refermer à leur retour, de cultiver pour elles des pommes de terre, qui réuffiroient, eu d'augmenter la culture des raves ou des choux, qui efl affurée, je shis convaincu que le pays, quelque peu propre qu'il ait patu long-tens à la multiplication des vaches, en verroit encore . augmenter le nombre à fon grand avantage, puisque l'engrais qu'elles procurent est celui qui ui convient le micux.

Vaches qui ne fortent de l'étable que quelques heures, certains jours d'Été.

Le dernier exemple que j'aie à rapporter est celui du genre de vie qu'on fait mener aux vaches des pauvres gens, qui n'en ont qu'une, dans les pays où il n'y a ni bois ni păturages; mais où les deux tiers des terres au moins sont habituellement ensemencées en grains.

On donne à la vache chaque jour, pendant einq mois , à commencer de la Touffaints jufqu'à le fin de Mars, en différentes fois, une botte de paille d'avoine du poids de 14 à 15 livres, trois livres de fon, moitié le matin & moitié le foir . & fix livres de bales de froment ou d'autres grains, en plufieurs repas, & quelques poignées de vefce fanée, mélée avec la paille. pendant qu'on la trait. A la fin d'Avril, époque où on commence à voir de l'herbe dans les fromens, les propriétaires de vaches en fone cueillir. Ce foin regarde les femmes & les enfans. Quand il est défendu de cueillir de l'herbe dans les fromens, dejà trop forts pour qu'on puisse les souler impunément, on va en cueillir dans les grains de Mars. La recherche des plantes nuifibles aux récoltes, & ce qu'on peut trouver le long des chemins, fourmiffent pendant trois mois & demi environ trois charges d'herbe par jour, chacune du poids de 25 à 30 livres. Lorfqu'on en trouve plus que la consommation de la vache, on falt faner le furplus pour une autre faifon, De la récolte au tems où l'on bat les grains pour fournir des pailles, la vache mange de la velce cucillie en vert & fichée, & ce qu'on

t 50 liv.

fronve d'herbedans les champs qu'on moissonne. On la fait boire deux fois par jours on la nétoie faul ment tous les huit jours, & on ne la fort, dans beaucoup d'endroits, que les jours de fetes, pour la faire pairre le lorg des ebemins. fur les toffés & dans les endroits incultes, s'il y en a.

On peut reprocher aux propriétaires de ces vaches, de leur refuser de l'air, en les tenant pendant la majeure partie de l'année, enfermées dans des étables trop chandes, & fouvent fans fenêtres. Le préjugé calcule toujours mal, Il eff vrai qu'une vache dans une étable chaude a plus de lait que fi elle étoit exposée au froid. Mais, pour un peu de lait de plus, fant-il rifquer de perdre la bête, qui meurt étouffée trèsfrequemment? Déjà cependant des fermiers inftruits s'occupent à éclairer les pauvres gens. Il faudra du tems pour y parvenir. Mais à la fin les lumières l'emporteront.

Curieux de savoir si un paysan avoit de l'avantage à nourrir une vache dans les pays où il n'y a pas de păture commune, quand îl ne posside ni a titre de propriété, ni à titre de loyer, aucune portion de terre, & qu'il est obligé de tout acheter, voici le calcul que j'ai fait, & ses réfultars.

Il faut cent\_cinquante bottes de paille d'avoine, du poids de 14 à 15 liv., à raifon de 17 liv. 10 f. liv. fols. le cent...... Pendant trois mois & demt, trois charges d'herbe par jour, du poids de 25 à 30 liv. chacune, à 2 fols la charge..... 10 Deux mesures de son ou un demiboiffcan par jour pendant fix mois, à 4 f. la.mefure, & à 4 l. 10 f. le fetier.... De la vesce fanée pour..... Quinze fetiers de bâles de grains, à 6 f. le fetier.... 10 Scl pour falor les fromages, à 2 f. la liv., coquerettes pour le beurre. La vache ayant couté t ço liv., il faut en eftimer l'intérêt, qui eft de 7 liv. to f..... On l'achète à deux ans, & on la vend a dix, ou on la pr d; fi on la perdoit au hout de ce cems, il devroit rentrer en produit de plus pour le fond par an 18 hiv.

mais comme il est possible qu'on la vende plus de la moitié de ce qu'elle a couté, je mets pour ces événemens éventuels 9 l. 9 f. Je suppose que la vache donne tous les ans un vezu, qu'on vend à 1. quatre femaines 21 liv...... 2t Pendant fix mois trois livres & demic de beurre par femuine, ce qui fait 84 liv. par an. La vache qui fait l'objet de ce calcul, eff une vaehe de taille commune ; ear tene petite vache comme les vaches Bretonnes, n'est tensée fournir par an que 50 liv. de

beurre. J'eflime le beurre à 12 f. la livre..... 54 Pendant fix mois dix fromages par mois, à to f..... De quoi fumer un arpent & demi

de terre à 30 liv. par arpent.. 45 Produit..... 150 liv. Dépenfe..... Refte net.....

D'après ees ealeuls, qui font très-exaéls, on voit qu'un payfan, dans la position supposée, n'a pas d'avantage à nourrir une vache, puif-que ses soins avec onze livres de produit net ne font pas payés. Mais cette position est la plus défavorable de toutes ; car il doit acheter tout ce que confomme sa vache. Si sa femme ou ses enfans font en état d'aller à l'herbe, ils gagnent eux-mêmes les 3t liv. to fols, prix des charges d'herbe pendant trois mois & demi. La femme foigne la vache, & le mari n'interrompt pas ses travaux lucratiss. Lorsque le paysan est loeataire de terres, la vache confomme fa paille. les bales de son grain, & ses champs sournissens à tous les affouragemens. Il a befoin tie fa vache pour avoir des engrais, qu'il lui seroit impossible de se procurer autrement. La vache est nécessaire aux terres pour qu'elles s'odnifent du grain, comme les terres f. nt nécessaires à la vache pour la nourrir. Le payfan locataire n'a à défaiquer fur le profit de la vache, que l'intérêt du prix qu'elle liti a couté, & une portion de la location desterres. dont la majeure partie du produit eff en grains qu'il vend, ou qui sert à le nourrir. Le paysan propriétage de terres, n'avance que l'intérét du prix de la vache. Cette fomme prélevée, tout ce qu'il en retire est à son profit. Quatre arpens & demi de terres, de cent perches, à vingt-deux pieds la perche, cultivés en trois folles, dont une eft de tems en tems en jachères, fuffifent pour l'entretien d'une vache, si on en aide le produit de ce qu'on peut eucillir d'herbe dans les grains.

Rejam e des foins & de la nourriture des Vaches.

Pour conferver aux vaches la fanté, fans laquelle elles n'auront pas de beaux veaux, ni la quantité de lait qu'on en attend , il est utile

de les broffer & étriller, tant qu'elles reffent renfermées. Des curages fréquens des étables, la litière fouvent renouvellée, les mangeoires netoyées chaque fois qu'on apporte de la nourriture, les repas répétés avec des intervalles de repos, pour laisser aux animaux le tems de runniner. Voyer RUMINATION, les vailfeaux dont on fe fert, toujours tenus proprement, les portes, les ventoutes a les fenêtres habituellement ouvertes en Ete, faifon où on doit les couvrir d'un canevas à caufe des mouches, & ouvertes au moins quelques intlans dans les jours froids, voilà les principaux foins qu'exigent les vaches dans les vacheries. Il est bon autsi d'y établir, audeffus des mangeoires, des rateliers pour recevoir les fourrages. Quand on conduit ces aninimix on a la montagne, ou aux champs, ou dans les bois, il ne faut point presser leur marche, soit en allant, foit en revenant, & ne leur point faire fauter de fosses ni de haies; on leur évitera, s'il est possible, les gelées blanches, les ouragans. la neige & la grêle. On doit regarder les pailles qu'on leur donnera comme un aliment forcé par la discrete d'une autre nourriture. Tout l'art du propriétaire sera de chercher à leur proenrer le plus long-tems possible de l'herbe verte on fanée, chacun cultivant ce que son pays comportera. Ayez du fourrage vert de bonne heure au Printems, ayez-en un Été, & le plus long-tems possible en Automne; & réservez pour l'Hiver des racines, fcuilles ou fruits aqueux, capables de tempérer les effets des pailles fèches, avec ces movens, vos vaches feront bien foignées.

On fai fervir les vaches à la charme & même à la voinne. Mais i flat que les trares foient lègènes qu'oncharge peu la volture, car les vaches ne finn pas fores. On autelle par attellement deux bêxes qui font de la même taille de de la même fore, afin de conferer l'Égainé du tinge. Il el nécediaire de ne point exiger trop des vaches de ceffer de les employer à ce travail quelque tems avant qu'elles vélent de qu'elles velent de qu'elles velles vele

Tout ce que j'ai dit jusqu'ici sur les vaches pronve que, pour en tirer le plus grand parti il faut de l'attention & un certain ordre de connoissances. Les soins particulièrs & de détail font confiés à des femmes dans la majeure partie des ferines & métairies de France. Dans les grandes vacheries ce font des hommes qui les foignent. Je crois que les fermiers dont les femmes par sagent la furveillance, & auxquelles est donné le département desvaches, doivent ne pas perdre de vue cet objet d'économie. Indépendamment de ce que beaucoup de fermières, fusceptibles de préjugés, de rontine ou d'une sorte de vanité mal-entendue, gonvernent mal les vaches, on leur donnent à contre-tems des alimens qui les incommodent, on font trop au-deffits du produit qu'on enretire, c'eft au fermier à se charger du choix & de Fachat de ces animaux, de la culture des plantes qui leur conviennent; c'eff à lui à en preferire la quantité, à veiller first la reune de étables, firs la faint des vaches; c'eller à donner les confres pour que le fervices des étables & la conduite au pâturage fe faffent exaélement & convenablement.

#### Des Baufs.

Il n'appartient qu'à M. de Buffon de bien louer les qualités & l'utilité du bœuf, Voici comme cet éloquent Ecrivain s'exprime :

es de la contragante de la con

a Le beurf ne convient pas autant que le cheval, l'âne, le chameau, &c. pour porter des fardeaux; la forme de fon dos & de fes reins le démontre; muis la groffeur de fon cou & la largeur de fes épaules indiquem affez qu'il est propee à tirer d'à porter le loug, ceft auffi de cette manière qu'il rire le plus verantagenpous étaires, de que, sand est province ennières, on l'oblige à titer des cornes. » Veyet le mot Accoustamms de

## Couleur du poil des Baufe.

La couleur du poil des beufs varie comme culte du poil des verbes. Il y en a de noirs, de base plus ou moinfoncé, de blance, de base, de base, de base, de base, de base, de base, de la competent des ceux qui ont le poil bai durent on petred que ceux qui ont le poil bai durent on petred que ceux qui ont le poil bai durent on petre de la competent que teste banna dirent noine de fe de la competent que teste de la competent que pois de la blance, ten que los de la balance, que poi que joi que joir un beut, de poi el findant, que poi que joir un beut, de poi de findant, el de la britis, fondure et med, l'ambient de la britis, fondure et med, l'ambient del malade.

## · Taille des Raufs.

La taille des bœufs dépend de la race dont ils font, ils font, duclimat qu'ils babitent & des plauvages qui les nourrillent. Des tumeraux & des sachies de bellet entille produitent det veaux capables de faire de heurs heuré. Les dinates tempérés comment de la comme

Ceux d'Irlande, d'Angleterre, de Hollande & de Hongrie font plus grands que ceux de Perfe, de Turquie, de Gréce, d'Italie, d'Espagne & de France. Les plus beaux bœufs de France ont quatre piedes buit pouces.

## Qualités des Baufs.

Les banfs étam édelinés particulièrement pour la charme, loffqu'on en achite pour cet uige, en la faut chouît ceux qui ne font ni maigres in la faut chouît ceux qui ne font ni maigres in la ceux qui ne font ni maigres in la ceux qui ne font ni maigres in la ceux qui ne font particular de la ceux qui ne font particular qui ne font particular que la font particular qui ne font particular que persona p

Outre ces qualités que defire dans le heuf M. de Buffon, il doir être fenfible à l'aiguillon, obédifant à la voix & bien dreffé. On remarque que le beuf, qui mange lentement, dure plus long-tems & réfile mieux au travail. On connoit l'age des beufs à leurs dents & à leurs cornes. Voyre AOR DES ANIMAUX.

## Manières de dreffer les Boufs.

Lorfqu'on achète des beuts pour les faire travailler, il fauu s'informer de quel pays ils vienment. On croit que les Monngnares font moins loutes, moins parefleur, plus forts & plus aifes à noutrir, que ceux, qui ont été élevé dans des l'abondance de pluniego divis, où la qualité & l'abondance des pluniego divis, où la qualité de l'abondance de pluniego divis lieux, où on les introduit, on doir les y accoucumer par degrés & furpipleer par d'autres ali-

mens convenables à ce que les parurages ne fouisniffent pas. Il eft prudent d'acheter des bœufs dans le voisinage, parce qu'on les connoit mieux & que le climat est le même. On les fera peu travailler d'abord, jusqu'à ce qu'ils soient faits au pays & à la nourriture. On accountme les jounes bœuss an travail en prenant des précautions. Comme l'Arabe prépare de loin l'éducation de fes chevaux, il faut manier & liet fouvent les cornes des jounes tanreaux, dont on veut faire des bœufs, leur passer la main sur le dos, leur lever les pieds. Ils seront plus faciles à fournettre au joug, à se laisser conduire & ferrer. Dans les pays montueux & pierreux, ils fe hlesseroient confinuellement les pieds, si on ne les ferroit. Les taureaux étant coupés, on renouvellera les mêmes attentions. Jamais on n'emploiera la force, ni les mauvais traitemens, qui ne serviroient qu'à les rebuter & à les rendre méchans. J'aivu, en Berry, des domaines, où les bœufs toient doux & dociles; j'en ai vu d'autres ou ils étoint difficiles & dangeteux. Il m'a été prouvé que cette différence tenoit de leur éducation. On peut faire la même remarque à l'égard des vaches. Celles de Suisse, qui sont toujours environnées d'hommes donx, qui les foignent & ne les traitent point avec dureté, ont un caractère de douceur, qu'on ne trouve pas dans les vaches de France; on ne voit celles-ci que pour les traire & leur donner à manger. La douceur, les careffes, des alimens qui leur foient agréables, tels que l'orge bouillie, les sèves concassées, &c. mèlés de fel, font les moyens, qui réuffissent toutours.

On foumet aujong le jeune heuf, avec un heuf de même taille, rout éreffe, à côté duquel on le fait manger, sfin qu'is se connoident, & qu'is le s'habituent à n'avoir que des mouvemens communs. Fendant quelques jours on ne leur fair inter tainer; enfuite on attache au jong le dimon & la challe pour faire du bruit, puis, trois ou quatre jours après des pièces de bois; enfin on ses article à la charrue.

On prend des précautions femblables pour accountimer les vaches ou les jeunes taureaux au travail dans les pays, où on les emploie à cet ufaga. Les vaches, plus douces, caufent moins de peine.

On te fair travailler un jeune bouf que penpen gar profijet. En animal, qui n'el pas dette, se faispie beaucoup. Il faut le ménager dette, se faispie beaucoup. Il faut le ménager S. malgrée es percanioner, peut de la rendicila rectair, vil el impétieux, vil donne du pois ou frappée de se cornes, pour le corriger on confesse de la corne; pour le corriger on quelque team. Les vil alles de on le laife plater quelque team. Les vil alles de la revail le diminismen. Dans le con il feroit frinciux. Il adabolie l'autecte, su millier d'arres bouls, à'une charrette bien chargée, & le piquer souvent de l'aiguillon. On conseille encore de lui lier les quatre jambes pour le terreffer, & de ne lui doq-

ner que peu à manger.

M. Vaillant, dans son voyage d'Afrique, rapporte fur les Bétes à cornes quelques particularités, qui m'ont paru mériter d'avoir place ici, d'autant plus qu'elles tiennment à l'éducation de se animaux.

Chez les Hortentots, on élève les bœufs pour transporter les bagages. Pour en faire des bêtes de fomme, il faut les tranier & les filler de bonne hebre. Lorfqu'uneceut eli jeune encore, on perce la cloifon, qui féparé ses deux narines; on y passe un l'aton de huit à dix pouces de longueur, fur un pouce de diamètre. Pour fixer ce l'aton & l'empêcher de fortir, une courroie attachée aux deux bouts l'affujérit; on lui laiffe jufqu'à la mort ce frein, qui fert à l'arrêter & le contenir. Lorfone le bœuf a acquis toutes les forces, on commence par l'habituer à une fangle de cuir, que de tems en tems on refferre plus fortement fans qu'il en foit incommodé; en l'amène au point que tout autre avimel envers qui on n'auroit pas pris cette précaution, feroit étouffé & périroit. On charge le jeune boof de quelques fardeaux légers, comme de peaux de nattes, &c. On augmente infentiblement la charge par degrés & on parviert à loi faire porter & à fixer fur fon dos infou à a o livres pefant & davantage.

Souvent le beuf fert de monture au Hottotet, qui ne connoît pas le cheval. Le Hollandois Colon le mente auffi quelquef, is. Le mouvement du beut oil ries-doux, fint-tout quand ul rrotte; M. Vaillant en a vu, qui dreffé, particulièrement à l'équitait n ne le céleient point pour la viteffe au cheval le plus lelle.

M. Vaillant, en entrant dans la Caffrerie, firt étonné d'y, voir les bœufs avec des corres divifées comme des bois de cerf ou femblables à des Lithophyres. Il a découvert que ces divisions dépendoient de procédés qu'emploient les Caffies par gour. L'animal étant dans l'age le plus tendre des que ses cornes commencent à se montrer, les Caffres leur donnent verticalement un petit trait de feie ou les partagent en deux avec un antre instrument. Gerte prentière division s'ifule d'ellemême, en forte qu'avec le tems, l'animal a quatre corn's tre-diffincles. Si l'on vent qu'il y en air un plus grand nombre, le trait de feie croifé pluficurs fo s en produit autant qu'on en defire. Chaque corne forme un ce cle parfait, quand ou en clève une perite épaisseur à côté de la pointe & qu'on renouvelle de tems en tems cette amputati n, elle se conthe de plus on plus & la pointe vient joindre la racine.

Un Officier François, qui a voyage pluticurs | ces jours-là ôn ne de fou des i l'ute en allan var terre d'Egypte à chartue. Cette inauten la côte de Coromandel, affure que les Indices | coûté cher à pluticurs.

empechent aux houts. d'avoir det comes en faira fait dansun ense convenale une petrie incidien, à l'endroit de la tère, où elles devroiens parolitre de en y appliquant le fus. Il evir que, dans certains cantons ; il y a des houts fans correctons favons qu'en Agril-terre il y en. a artisment. Arthur Young, célebre Agriculteur anglois en a engraillée de cette effect.

Le bornf ne doit travailler que depuis trois níqu'à dix ans. A cet âge on l'engraisse pour

les boucheries.

On attèle les bouts toujours parallélement à une charrue ou à une charrette, foit en lenr paffant une bricole avec un petit collier, ponr s faire tirer du poitrail, comme les chevaux, foit en fixant leur tête fous un joug. On appelle joug une pièce de bois, qui se pose sur la rête de deux boms. Elle est creusée à son milieu pour ne pas gener la base de la corne droite de l'ura. & celle de la corne gauche de l'autre; on met un rampon de paille, fur la tete de chaque breut, ann que le joug ne le bleffe pas , & on l'affinjettit avec de grandes courroics, dont on entoure les cornes. Le bouvier a foin que le joug foit fixé folidement, parce que le tirage se seroit mal & les bœufs fatigucroient davantage. Les jougs fefont d'orme ou de hêtre ou de frène bien fecs. On en vend dans les marchés & dans les foires. Il faut les effayer, parce qu'ils doivent être conformes à la tête des paires de bœufs. Il feroir micux de les faire faire exprès, en prenant mefure fur les animaux. On en a toujours en réscree dans les métairies bien conduites. Le bouvier; au retour deschamps place ses jougs à l'abri de la pluie & du folcil.

Au Printents, en Hiver & en Automne, en met les bouls à la charrie à neuf lieures du marin jusqu'à cinq heures de l'aprés-midi. Ils paffint le refle du tems à manger & à ruminer au paturage ou à l'étable.

En Eté, ils commencent à travailler à la pointe du jour jusqu'à neuf houres du marin & retournort l'après-midi à deux heures pour revenir après le folcil couché. Il me femble qu'ils ne devroient resourner qu'à quatre heures dans les grandes chaleurs, parce que de deux heures à quatre, ils peuvent souffrir beaucoup. Quelquesois il vaudroit mieux ne les pas mener aux champs de l'après-midi. On feroit bien dédommagé de la privation de leur travall pendant quelques jours, par l'avantage qui réfulteroit de leur confervation. J'ai peine à dire que j'ai vu des cultivateurs qui faifoient, dans de grandes chaleurs , travailler leurs borufs depnis neuf heures jufqu'à quatre ou cinq heures du feir, tandis que c'étoit pendant ces heures que ces jours-là on ne devoit pas les mettre à la charrue. Cette inattention & cet entetement a

Pour se procurer des hœufs de travail, ordi- [ pairement on les élève ou on les achète , & on les nourrit toute l'année, soit en les envoyant à des paparages, d'où on les ramène à volonté, foit en leur donnant des alimens à l'étable. En Italic, dans les environs de Rome, les cultivaseurs ne gardent point de bœufs chez eux, ou ils n'en gardent pas la quantité dont ils auroient be soin dans certaines saisons; mais ils en trouvent à louer aux époques du labour & des récoltes. Suivant M. Dupaty, dans fes lettres fur l'Italie, tome 2, page 79, des particuliers se rendent dans une place publique, avec cent, deux cens, trois cens paires de bœuss (ces bœuss ne seroientils pas des bufles?) Les propriétaires de terres en louent un certain nombre, & les conduisent fur leurs possessions, souvent à huit ou dix milles de Rome; alors, dans l'espace d'une seule journée, on exécute toute l'opération de la faison. En un jonr onlaboure, en un jour on feme, on moiffonne & on emporte les récoltes en un jour. M. Dupary, ne citant ce fait que par occañon, n'en dit pas davantage; il y a lieu de croire que ces bœufs font partic de ces nombreux troupeaux de bufles, qui paissent habituellement dans les marais pontins, où ils retonrnent quand on ne les emploie plus. Peut-être les terres que ces animaux labourent font-elles, comme on en trouve en France, dans quelques endroits, de nature à ne pouvoir être labourées qu'à une époque, dans une circonftance qu'il faut faifir? Peut-être aussi est-il nécessaire de les ensemencer & de les récolter promptement dans la crainte que le tems ne continue pas à être favorable?

Les Isles de la Camargne, en Provence, formées par les lits multipliés du Rhône, vers fon embouchure, font des terres baffes, marécageuses, plus ou moins fertiles. Leur culture étant difficile, il faut une grande quantité de bœufs, qui conteroient beaucoup, fi on vouloit les entretenir dans les étables ; mais ces foins & ces frais font inutiles ; car les marais nourrissent coute l'année beaucoup de bêtes à cornes, qu'on peut regarder comme fauvages quoiqu'on s'oceupent copendant à les multiplier. C'est une efpèce ou plutôt une race à part, qui le fourient & dépend de la nature du pâturage. Une épizootic en 1745, en détruisit totalement la race; on la remplaça par des bêtes à cornes d'Auvergne, quine tarderent pas à reproduire l'efpèce qu'on avoir perdue ; ces animaux font tout noirs ; ils tiennent du bufle , par la forme baffe & étendue de leur ventre, par leur air faronche, & menaçant, & par de grandes cornes en croidant parfait & dont les pointes fe rapprochent; forme qui eft due aut foin qu'on prend de choifir les taureaux, ainsi coeffés pour ponvoir les manier & les faifir plus aifement. Ils

BET font très-agiles à la course. Un cuir épais les met à l'abri des piquures des infectes.

Les bœufs de la Camargne n'entrent jamais dans les étables. Des gardiens à cheval, qu'on nommeboutiers, armes d'un trident, les rallemblent, les soenent aux champs pour labourer & les en raménent de la même manière en troupes ; s'il furvient par hafard de la neige & de grands froids, on les conduit dans une grande cour appellée buau à portée des marais. Cette cour est formée de fagots foutenus par des pieux, arrangés en forme de muraille ; là, on leur donne

un peu de foin, seulement dans ce tems. Les vaches, deflinées à renouveller les troupeaux, fone ausii libres que les bœufs; on les garde séparément : les hommes qui ont ce soin, font anili à cheval. A mejure qu'elles velent on conduit les veaux dans un endroit fec, à portée du marais, où l'on plante autant de piquets qu'on attend de veaux; chacun d'oux ell attaché avec une corde de chanvre treffée ; quand les mères font incommodées de leur lair, on prefientent que leurs veaux ont besoin, elles viennent d'elles-mêmes leur donner à tetter &

s'en retournent au marais.

Tous ces animaux font dangereux, les vaches comme les bœufs, fur-tout dans la partie méridionale de la Camargne, où ils ne font pas accontumés à voir du monde ; on est souvent ohligé de monter sur des arbres, d'où l'on ne descend que par le secours des gàrdiens. Les momens les plus critiques sont, 1.º ceux où l'on veut les marquer, afin qu'ils ne se mêlent pas dans les marais & que chacun puisse retrouver les fiens ; 2.º ceux où l'on cherche a les dompter pour les mettre la première fois à la charrue; & 3.º ccux où on les conduit aux houchcrios & où on les tue.

L'adresse, le conrage & la ruse sont employés pour disposer de ces animaux, quand il s'agit de les marquer, opération qu'on àppelle ferrade. On forme avec des charrettes & des voitures un demi-cercle, au centre duquel on allume no grand feu pour faire rougir les fers, propres à marquer. Deux hommes seuls y reflent, l'un pour abattre l'animal, l'autre pour le marquer. Les boutiers ou gardiens aménent leur troupeau entier de bœufs & de vaches à la tête dit champ où est l'enceinte. Un gardien s'avanco parmi ces animaux, & d'un coup de trident lance & force celul qu'il vent faire sortir de la troupe, pour le faire arriver à l'enceinte que l'animal étaint; alors un grand nombre de cavaliers se mettentà sa pourfuite & fui ôtent les moyens de rejoindre les autres; malgré hui il est contraint d'aller du côté du feu. Des deux hommes, qui s'y tronvent & qui font couchés par terre, l'un se relève, faist le bœuf par la queue, & d'an coup de pied dans le jarret, le renverse; l'autre sur-le-champ, prend le fer rouge & l'applique fur le gros ! de la cuiffe de l'animal ; celui-ci fe relève furieux. Bientôt les deux hommes se sont jettés à terre, les bras étendus ; le bœuf court fur eux, les flaire & les voyant fans mouve-mens, ne leur fait aucun mal. Dans l'inflant la fonle des successes, qui affidient toujours en grand nombre à cette opération, sait de grands eris, qui l'engagent à suir; le troupeau n'est pas loin, cet ammal va le joindre. On continue le même exercice, tant qu'il y a des animaux à marquer.

L'art de dompter ces bœufs pour les foumettre au jong, n'exige pas moins de précautions & d'intelligence; pour y parvenir, on place aux charrues des jougs particuliers, femblables à ceux des Romains, & qui portent fur le col. Ils font préparés pour recevoir trois bœufs, un d'un côté & deux de l'autre ; du côté où il n'y a qu'une place, on met un vicux bœuf appercevant, fage & docile, pour réprimer la fougue de celui qu'on veut dompter ; on l'appelle le domptaire; de l'autre côté du joug & loin du timon, on met encore un vieux boenf für & tranquille, & on laisse la place la plus voifine du timon pour le jeune bœuf, qui doit fe trouver contenu par deux

Lorsque le troupcau est arrivé du marais, le bœuf domptaire se présente seul au joug, au signal dn gardien. Aussi-tôt on lance le jeune bœuf avec le trident; il vague, il court, se fait chasser, attaque un des cavaliers, qui lui présente son trident, appliqué fur la cuille; le bœuf le fentant tiquent, appinque iur la cuine; le nœus le centant piqué prend la fuite. Alors le cavalière le ponr-fuit, le frappe fur la croupe. Si le bœuf attaque un homme à pied, celui-ci fe jette ventre à terre. On force le bœuf à s'approcher de la charme, où les plus adroits le faisffient par la queue ou par les cornes; on le place fous le joug, on lui met le collier, qui est un morceau de bois plié en demi-cercle, & qui entrant par deux trous dans le joug, y eftarrêté supérieurement par deux chevilles. Pour se mettre à l'abri des mouvemens & des coups imprévus du jeune bœuf, le laboureur se place du côté du dompiaire, & attache le joug en opérant par-deffus le col de ce dernier. L'animal étant une fois attaché, on ôtc celui des deux vieux bœufs , qui étoit du même côté & loin du timon, pour ne laisser que le jeune bœuf & le domptaire; on a foin de relever le ibc de la charrue, afin qu'il ne se hrise pas; un coup d'aiguillon , où l'impatience fait prendre la course au jeune bœuf; le domptaire le fuit du même train. On les laisse aller ainsi deux ou trois cens pas. Alors le laboureur parle au domptaire, qui fur-le-champ se roidit sur fes jarrets, & pliant fon con fur l'autre, l'arrête en un clin-d'œil fans qu'il puisse remuer. On recommence à les faire conrir. & on les arrête

avec un mot dit au dompraire, jusqu'à ce que le jeune bœus, épuisé de sucur & de fatigue, permette qu'on mette le foc dans la terre. Par ce moyen, on lui apprend à tirer. Deux ou trois jours de labour sufficent pour accoutumer ces animatix à la charrue. Les jeunes borufs, quand on les détele, font encore à craindre. A ce moment, on place à vingt pas d'eux un bâton avec un haillon, & l'on amène le troupeau de bœufs. à cent pas de lui. Le laboureur fe servant encoredu rempart de son vieux bæns, détache le jeun e & se jette par terre ; l'animal court au haillon , qu'il fait voler en l'air; revenu à lui, il gagne auffi-tôt le troupeau.

Les Italiens & les Corfes, pour avoir leurs bœufs qui errent dans les forêts, les courent montés sur de petits chevaux, & lenr jettent adroitement une corde qui les faint par les cornes ; lorfque le labourage cft fini , l'animal reprend fa liberte courne dans les bois.

Les vienx bœufs de la Camargne se vendent aux bouchers; leur chair en est toujours dure rouge & filandreuse, & jamais bonne. Elle est moins mauvaise en Été, parce que ces animaux fe repofent; & fe font nourris au printems de bonne herbe. Le peuple cependant la mange, parce qu'elle est à bon marché.

Pour éviter les dangers ; on ne les conduit que la nuit dans les villes où ils doivent être tués encore envoie-t-on en avant des hommes à cheval, qui écartent & avertiffent les voyageurs ; d'autres conducteurs font sur les ailes & sur les derrières, armés de tridents, afin qu'aucun ne s'écarte du troupeau. On les fait entrer dans nne étable communiquant à la cour de la boucherie, par nne porte à deux battans. Pour les faifir on entr'ouvre cette porte; un homme tache de etter un nœud coulant aux cornes du premier bœuf qui se présente; souvent l'on jette à terre un haillon noir qu'il vient flairer, & c'est dans ce moment qu'on le faifit. Ce nœud eft à l'extré-. mitéd'une corde attachée à un fort pieu au milieu de la cour; alorson ouvre tout-à-fait la porte pour laisser sortir l'animal, qu'on force de tourner autour dn piqnet jusqu'à ce que la corde entiè-rement zoulée lui fixe la tête. On le core, c'eff-à-dire, qu'on ensonce un stilet tranchantdes deux côtés dans la jonétion des vertébres du col au crâne; l'animal tombe roide, & on le faigne fur-le-champ.

Dans les villes, de Tarafcon, Beaucaire, Arles & Avignon, où l'on marge journellement de ces bœufs, on est perfuadé que, pour en attendrir la chair, il faut les faire courir avant que de les auer. On les fait sortir l'un après l'autre de la boucherie pour les fatiguer, & on les livre au peuple, qui s'acquitte volontiers de cette com-misson, quelquefois dangereuse. M. le Président de la Tour-d'Aigues, donc

Fà ettrait ce qui concerne les beurß de la Camarpre, entre encore dans quelques detais fur les anusémens que prend le peuple à laffer les beurß qu'on veut tuer. Ja crois que ce qui précède fuffit pour donner une idée de la manière dont virent ces animans, de l'usige qu'on en fair de des précautions à prendre pour de la Toute-d'apuse et d'ans le Trims fre d'Etdes Mémoires de la Société d'Agriculture de Paris, année 1987.

Des foins qu'on doit avoir des Baufs,

L'homme qui foigne & conduit les beuß fe nomme Bouvier. Dans les domaines & mêtairies où il y en a un certain nombre, plufieurs valees font employés à les conduire. Le principal el le bouvier ou le laboureur; les autres lin font fubordonnés & parragent avec lin le foin des animans. Un hom bouvier doit être fort, vigou-

reux, adroit, parient & doux.

La marche & l'allure naturelle des bœufs eft lente. Il convient de me point chercher à l'accélérer. Il fuffit de la rendre constante & régulière. Ainsi le Bouvier, soit en allant aux champs ou en revenant, foit en labourant on en faifant tirer une voiture, ne doit pas mener ses bœufs plus vite que leur pas ordinaire, sur-tout quand il fait chand. Dans les endroits difficiles à paffer ou à labourer, lorsqu'ils sont prêts à faire un effort, loriqu'ils viennent de le faire, on leur laisse un moment pour prendre haleine. On se sert pour les saire aller de l'aiguillon. Voyet ce mot. Chaque bouf a fon nom; le Bouvier en le nommant se fait entendre de lui; quand il eft bien dreffe, & auffrachif qu'il peut l'être, le son de la voix du Bouvier suffit pour diriger fes mouvemens. On ne doit pas faire trainer aux bœufs des fardeaux an-defius de leur force. Si une ou deux paires font insuffisantes, on en attelera trois ou quatre, selon le besoin. Les défrichemens & les premiers labours en exigent plus que les terres déjà en culture & les derniers labours. Le Bouvier prend garde que ses bœufs ne se blessent, ne soient piqués par des taons & autres infectes qui les tourmentent, & veille à lenr conservation pour les intérêts de fon maître.

Si c'eft dan . faifen où le Bouvier fait

travailler les bosufs le matin & le foir, des qu'il eff de retour de la première attelée, il leur donne de la nourriture, & les fait boire. Dans les grandes chaleurs, il leur présente de tems en tems des sceaux d'eau acidulée de vinaigre, & quelquesois nitrée, ou de l'eau dans laquelle on délaie du fon. Ces moyens font propres à calmer l'effervescence du sang & à prévenir les maladies inflammatoires & putrides, auxquelles les bœufs font sujets. Il est salutaire de les bouchonner, quand ils arrivent à l'étable, couverts de pouffière & de fneur. Dans ce cas, on ne les expose point à un courant d'air qui puisse rrop les refroidir. On leur lève les pieds pour en ôter les épines ou les pierres qui les scroient boiter. Le retour du foir doit être suivi des mêmes attentions. On garnit les rateliers pour la nuit, on fait de bonhe litière, f on en eft bien pourva

Des le mann, le Bouvier, attentif & foigneux, érrille, peigne & bouchonne fes bœufs; il leur lave les yeux, il leur donne de la nourriure, il les conduir, après qu'ils ont maugé, à l'abreuvoir, & examine leurs pieds dans les pays on

on les ferre.

Le froid n'est dangereux pour les bœus, que quand il ont chaud. Excepté dans ces eas, on ne oit pas craindre qu'ils aient froid dans les étables. Cetse vérité à hien de la peine à percer. On seroit excusable de vouloir qu'une vache sur chaudement pour en obtenir plus de lait, si on se contentoit d'une chaleur modérée, & si on renonvelloit tous les jours au moins une fois l'air qu'elle respire. Mais le produit qu'on attend des bænfs, n'étant que du travail au-dehors pour lequel ils ne fauroient avoir trop de force, un air frais dans les étables est celui qui leur convient. M. l'Abbé Rozier a vu dans une étable à bœufs le thermomètre de Réaumur monter à vingt-quatre degrés au-deffus du terme de la glace, lorsque la température de l'air emérient ctoit de huit à dix degrés de froid. Un houf fortant de cette étable devoit éprouver un changement de trente-quatro degrés, capable de supprimer sa transpiration & de causer les maladies qui dépendent de cette suppression. Je vou-drois qu'on pratiquat aux étables des senétres ui scroient tenues ouvertes, même en Hiver. On ne les fermeroit dans cette faifon que quand les bœufs arriveroient du travail, ayant chaud, pour les rouvrir quand ils seroient entièrement tefroidis. On les fermeroit encore en Été, au milieu de jour, peur écarter les mouches, &

on les ouvriroit le fuir & toute la nult. J'indiquerai la construction la plus favurable d'une

étable à bœuss au mot Ferme.

Le Bouvier tiendra propres les mangeoires de fes bœufs. Il ne donnera du grain qu'après l'avoir criblé, & du fourrage qu'après l'avoir époudré & débarraffé des plantes qui peuvent incommoder les bœufs. C'etl à lui à régler la dose de sel, lorsqu'on en donne, & à l'augmenter ou la diminuer, selon les circonstances: Il leur graiffura de tems en tems la corne & le dessous du păturon. Il ne laissera point entrer de volailles dans les étables, parce que les plumes qu'elles perdent, avalées par les bœufs avet leur fourrage, les incommoderaient.

Il seroit à desirer que le Bouvier sut faigner. donner des lavemens, panser des plaies ; j'ajou-terai même qu'il faudroit qu'il connût les symp-tônies des malalies & la manière de les traiter. Malheurouscmont ces connoissances sont difficiles à acquérir & au-dessus de la capacité de la plupart des hommes livrés à la conduite des animaux. Cc qu'on pourroit seulement leur demander, & ce qui ne feroit pas hors de lour portée, ce seroit d'examiner & d'avertir le maitre ou l'Artiflevétérinaire aussi-tôt qu'ils s'appercevroient qu'un de leurs bœus n'elt pas dans son état de santé ordinaire. Le bœus, quand il se sent incommodé, ne rumine plus & cesse de manger. Quelquefois un peu de repos & de diète fuffiroient puur l'empecher de tomber malade, C'est aux propriétaires des bœufs à prévenir ou à réparer la négligence de ses domestiques, en les veillant de près & en visitant ses hœufs à l'étable avant qu'ils fortent, & à leur retour des Quand les bœufs ne travaillent pas, ce qui

arrive pendant une grande partie de l'Hiver, on les neurrit moins bien que quand ils travaillent. On leur donne de la paille & du foin, quelquesois de la paille seule ou de froment d'Hiver ou de grains d'Eré, S'il y a du foin de qualité inférieure, c'est celui-là qu'ils mangent au commencement de l'Hiver. A l'approche du printems on leur en donne de meilleur pour les fortifier. Aufli-tot qu'ils travaillent, on ajoute à leur nourriture un peu de son ou d'avoine. En Été, ils conforment encore quelquefois du foin. Le plus fouvent, dans cette failon, on apporte à leur crèche de l'herbe fraichement coupée.

Le bœuf ne fait jamais d'excès de foin & de paille, On croit qu'il n'est pas aussi nécessaire de les lui regler qu'au cheval; mais il mangeroit de la luzerne & du trèfic jusqu'à s'incommoder.

Les herbes des prairies naturelles & artificielles, tant vertes que fanées, font les meilleurs alimens qu'on pulife donner aux bœufs. On reconnoli à la beauté des bœufs les pays abondans en bonnes prairies. Le nombre des Pavs qui ont certaines années où les fourrages manquent; il faut avuir recours, pour substanter les borufs, à une autre nonrriture. Ils mangent bien les feuilles de la plus grande partie des arbres forestiers ou de jardin, des muriers, oliviers, &c. de beaucoup de plantes potagéres, les siges de mais, de forgho, de farrafin & de spergule, les graines des graminées & de farrafin, & les racines ou fruits, tels que les scorsoneres, chervis, panais, navets, carottes, betteraves, pommes de terre, potirons, pommes, chataignes, glands, &c., la marc des huiles d'olive, de navette, de colfat, de noix, &c. dont on fait des pains. Les émondages d'arbres, les ébourgeonages de la vigne leur plaifent beaucoup en vert. On peut faire secher pour l'Hiver les branches d'arbres, & garder les feuille de vigne pour cette faison. On en décharge les sceps les plus vigourenx vers l'époque de la marurité du raifin. Si on les deffechait, elles se briseroient, quand on les donneroit aux bestiaux, à moins qu'on exposat auparavant à l'humidité la provision de la journée. Des propriétaires de bœufs, pour éviter cet inconvénient, conservent les scuilles de vigne cueillies en Automne, dans des tonneaux qu'ils remplifient d'eau. Les tonneque ne peuvent servir à autre chose, parce qu'ils contractent un goût.

Scion que les feuilles des arbres, qu'on cueille ont un pétiole alongé ou court, on s'y prend différemment. On calle par exemple, pres de la branche la côte ou pétiole qui porte les folioles du frène ; on prend le hons de la branche de l'orme dans une main, on coule l'autre main le long de cette branche vers la tige ; par ce moyen, la branche se trouve toute dépouillée, &c. Cette opération no se faisant qu'en Automne, lorsque le mouvement de la féve est fur sa fin, les arbres n'en repoutient pas moins au Printeins

La coupe des branches qui se fait au Printems, ne fe répare pas auffi, vite. On ne la fais que tous les quatre ans aux arbres de rivières, qui poussent plus rapidement, & tous les cinq ans aux autres. L'ordre à suivre dans la coupe de l'année, est de commencer par les arbres de rivière les plus hatifs. Le bouleau, le sycomore, l'erable, le tilleul, le charme, l'orme, le frènc & le chène fourniront par gradation des émondages à leur tour. On fait de ces branchages des fagors, qu'on donne aux hœufs. Ceux d'aulne doivent être renfermés tont de fuite; ils noircircient, s'ils étolent mouillés.

En expofant la manière de foigner & de nourrir les bœufs de travail , j'ai supposé que, pendant tonte l'année, ils alloient de l'étable aux champs & que des cliamps ils revenoient à l'étable, Mais il y a beaucoup de pays, où il est d'usage de mettre les bœufs dans des pacages clos , à la fin de Mai ou au commencement de Juin; & de les y laisser, tant que la saison leur permet de peu de ressources est le plus considerable. En coucher dehors ; ils ne rentrent dans leurs étables, qu'à la Toussaines & quelquefois plus tard, fa les gélées ne sont pas considérables; s'ils tomboient malades au pacage, on les en retireroit pour les traiter.

Quand on a befoin des hœufs pour les faire travailler, on va les prendre au pacage; le travail étant fait, on les y ramène ; ils mangent, boivent & se couchent à leur gré. On a foin que, dans le pacage, il y ait une fosse, qui contienne de l'eau & quelques arbres pour fervir d'abri contre les ardeurs du foleil.

On doit reprocher au bouvier de ne pas affica examiner l'état, dans lequel font ses bœuts, quand ilsquitent le travail, pour aller au pacage; fouvent ils font en fueur; il vaudroit mieux alors les conduire & les retenir quelquesheures à l'étable, que de les faire entrer au pacage, où ils peuvent éprou-ver, certains jours du Printens & de l'Automne, un froid, capable de leur caufer des maladies.

## De la manière d'engraisser les Boufs.

L'age le plus favorable, pour engraisser les bœufs, eft l'age de fept ans. Cependant la plupart ne sont mis à l'engrais qu'à dix aus. On les retire alors de la charrue, parce qu'ils deviennent trop lourds. Si on attendoit plus tard à les mettre à l'engrais, leur chair ne seroit pas si bonne, & ils prendroient graitle plus difficilement. Lorfqu'ils sont au-dessous de sept ans, au lieu d'engraiffer, ils ne prennent que de l'accroitlement. Un voyagenr illustre, très-infiruit à l'Agriculture, a cru que les bœufs ne valoient rien en Suitfe, parce qu'on les tuoit trop j.unes. Cette circonftance peut en être une des causes; mais ce n'est pas la feule. La conflitution phytique de l'espèce d'animal y infine beaucoup. J'ai remarqué que les veaux & les vaches d'efpèce Suifie, nés en France & loin des montagnes n'étoient pas auffi bons à manger que les veaux & les vaches d'efpèce Francoile, tués au même age. Les Bêtes a cornes Smifes m'ont paru peu fufceptibles d'engraiffer, ayant les fibres fortes & ferrées. On les croiroit graffes, loriqu'elles ne font qu'en chair; leurs muscles sont gros & très-exprimés. Parmi les bœufs François, il y en a auffi, qui ont peu de difpotition à engraiffer. Mais ce n'eft pas le plus grand nombre. Les engraiffeure ou les marchands, qui achetent pour vendre à des engraiffeurs, renutent ces borufs, que des bouchers de campagne tuent & débitent

Dans les pays, où les labours fe font avec des beufs, les fermiers ou les métaiers, tous les ans, en réforment une ou deux paires, pour les remplacer par de jeunes borus. Les uns, loriqu'ils en ont la ficilité, engra sfent eux-mêmes les animanx de réforme, d'autres les vendent maigres ou à des engraiffeurs du pays, ou à des marehands, qui les transporsent au loin & les vendent à des herbagers. Les marchés & les foires

donnent cette commodité. Le même moyen ser aussi pour vendre & acheter les hœufs, qui viennent d'être engraisses & qu'on conduit dans les grandes Villes.

On engraisse les bœuss de trois manières ; ou feulement dans les pâturages, ce qu'on appelle engrais ou graife d'herbe ; on partie dans les patnrages, & partie à l'étable, ou feulement à l'étable ; cette dernière manière eff l'engais de posure ou pouture ou engrars au fec.

## Ergrais au feul pâturage.

Pour engraisser les bœuss, sentement au panurage, il faut que l'herbe en soit de bonne qua-lité. Le Cotentin, & le pays d'Auge, en basse Normandie, jouissent spécialement de cet avantage. Ces cantons sont coupés de plusieurs rivières & de beaucoup de ruitleaux qui coulent entre de fertiles prairies. On donne à ces prairies le nom d'herbeger & celui d'herbagers aux personnes, qui se livrent à l'engrais des bœuts,

Pour avoir des renseignemens certains sur la manière dont on engraiste les bœuß en Normandic, j'ai envoyé des questions, auxquelles des personnes éclairées, qui habitent les pays d'her-bages & qui se sont appliquées à l'étude de cegenre d'économie, ont bien voulse répondre. C'est d'après leurs réponfes que j'expose cette manière d'en-

Deux fortes de bœufs sont engaisses en Normandie, ceux de la Province & ceux de pluseurs autres Provinces de France. Les premiers s'achètent maigres ordinairement en Automne ou aux foires ou chez les laboureurs. On les met auffi-tôt dans les herbages, où ils passent l'Hiver, avec le secours de quelques bottes de foin feulement, qu'on leur onne dehors, dans le plus rigoureux de la faifon. On les fetire cependant à l'étable, quand la terre est couverte de neige. Ce qu'on donne de nourriture à ces animaux est si peu de chose, que j'ai cru devoir les ranger dans la classe de ccux, qui ne sont engraisses que d'herbe. Le foin, qu'ils mangent est une production des herbages même. Les bœufs, qui font dans les herbages en Hiver s'appellent baufs d'Hiver.

On choifit les bœufs Normands pour les engraiffer lorsqu'ils ont de sept à dix ans. Leur accroissement est fait & leurs sibres ne sont en-core ni roides, ni dessechées. On les fait servir à la charrue quelques années de plus dans d'autres Provinces

La grande habitude apprend à ceux qui achètent des hœufs maigres à connoître , s'ils font plus ou mans susceptibles de prendre une bonne graisse, ils les paient en conséquence. En général de larges côtes, une peau douce, & de gioffes veines sont un figne favorable. Quelquesois ce-

pendant on y eff trompé

On ne met que douze bœufs en Hiver dans

168

Les bœufs d'Hiver font vendus gras dans le conrant du mois de Juin. Ils font vendus beaucoup plus cher que dans le reste de l'année, parce que le Limoufin & les autres Provinces, qui engraissent de pouture, & qui ont sourni Paris depuis Noël, n'en ont plus alors.

Indépendamment des bœufs Normands, qu'on met dans les herbages avant l'hiver, on achète encore dans cette Province de petits hœufs & des vaches au Printems & en Eté pour les engraiffer uniquement à l'herbe. Les vaches sont mifes dans des herbages séparés de ceux des bœufs, toujours avec un taureau, tant pour les défendre des loups, que pour couvrir celles qui deviendroient en chaleur; car on remarque que les vaches n'engraissent que quand elles sont pleines. Ces petits bæus & ces vaches engraisses dans ces deux saisons, se vendent depuis le mois d'Août jusqu'en Novembre ; leur nombre est affez confidérable, pour faire diminuer alors le prix des gros bœufs, amenés aux herhages de Normandie de diverfes Provinces. On croit avoir observé que les petirs bænfs & les petites vaches ne s'engraissent pas auffi bien dans les bons fonds, & que les gros bænfs s'engraisseroient mal dans les her-bages médiocres. Il faut à ceux-ci de l'herbe très-fubflancielle, qui ne convient pas à ceux-là. Selon les cantons & les fonds, l'herbe de

Mai ou celle de Septembre est la meilleure. L'expression du pays est d'appeller forte l'herbe la plus nourrissance; on présère les herbages, qui donnent le plus de bonne herbe en Mai . parce que les bœufs, dont l'engrais finit après ce mois, ont plus de valeur,

Les herbages se louent depuis vingt sivres jusni'à 200 livres l'acre de 160 perches de vingtdeux pieds; d'après cette différence de prix, on conçoit qu'il y en a nne bien grande dans celle des fonds. On proportionne le nombre des bænts à l'étendue & à la qualité de l'herbage; comme cette qualité varie sclon les fonds, les années, & la faison, il est impossible de déterminer ce quen met de bœuls par acre dans un herbage.

Les herbagers defirent avoir des herbages de diverse qualité. A l'arrivée des bœufs maigres, qu'ils tirent des autres Provinces, ils les mettent dans les herbages les moins gras d'abord . on dans les parties les moins graffes d'un herbage, afin que par degrés ces animaux s'accousumant à une nourriture au-deffus de celle qu'ils avoient dans leurs pays; ils en arrivent ards-fatigués; les premiers jours, ils refleut pref-

que continuellement couchés; ils ne se relèvent que pour aller chercher leur strict nécesfaire , brouter & boire. Lorsqu'ils sont délassés , ils errent dans l'herhage à lour gré. Quelques herhagers font tirer un peu de fang à ces animaux, afin de les rafraichir & de les mieux disposer à prendre l'herbe & à s'engraisser. Au bout de quelque tems, on les fait paffer dans un fccond herbage qui est meilleur, & quelquefoisauffi dans un troisième, dont l'herbe est exquise, lorfqu'on veut les faire tourner promptement à la graisse, suivant le langage du pays. Il y a des herbages qui ont cette propriété à nn dé-gré éminent; ceux qu'on soue jusqu'à deux cens livres l'acre, font de cette classe. Plus des trois quarts des bœufs, que la Normandie engraiffe, sont étrangers à cette Province; on va les chercher en Mars, en Avril & en Mai, dans le Maine, l'Anjou, le Poirou, la Saintonge, la Bretagne, la Marche, le Berry, le Limoufin. On les trouve à des foires, qu'on peut regarder comme les échelles du commerce des bestiaux. Ils font plus grands que ceux qui font nés en Normandie, & reviennent à meilleur marché aux herbagers : ils ne sont nourris pendant qu'ils font dans les herbages, que de l'herbe, qu'ils y paissent. On les envoic à Poissy après la vente des bœufs d'hiver. Lorfqu'il n'y a ni fontaine, ni ruisseau dans

un herbage, on y pratique des marres dans les endroits où il est facile d'y ramasser & d'y retenir les eaux des pluies; fi ces marres sont taries, on mene les bœufs trois fois par jour boire où il a de l'eau le plus près.

A mefure que les bœufs engraiffent, ils deviennent plus friands; ils n'aiment point l'herbe ombragée par les arbres, ni celle qui vient dans l'emplacement où ils ont nouvellement fienté. On fauche ces herbes dans l'Eté pour faire du fom, qu'on appelle pour cette raison relais dans quelques pays & refus dans d'autres; c'est ce foin, qu'on fait manger aux bœnfs d'engrais d'hiver, quand le tems est mauvais & la terre couverte de neige. L'herbe qui revient dans l'emplacement où les bœnfs ont fienté leur plait; ils la mangent volontiers,

On ne met de fumier dans les herbages, que celui qu'on transporte au Printems dans les emplacemens les plus maigres; il est produit par le sejour des bœnfs & des moutons à l'étable en Hiver. Un herbage marécageux ne vaudroit rien ; parce qu'il produiroit des plantes groffières; mais il peut étre aquatique sans être marécagenx; il fustit qu'il y ait beaucoup de sources ; alors il donne une grande quantité d'herbe ordinairement bonne ; cette herbe a moins de fubfiance, fi l'été est pluvienx, parce qu'elle est trop abreuvée d'eau ; les bœnfs s'y engraissent moins bien ; dans ce cas celle des herbages moins frais a la préférence. Dans les années &-

chées, les berbages à fources reprenente l'aume peu les autres d'ont pois Novorbles à l'engrais. La plupart des propiétaires d'herpages a'aiment pag que l'aume famines déterna bandes de chevais qu'un fermier pourra mettre dans un herlage. La facine de cheval fait, dit on, pouffer de mussiées helbes, jamdiq que celle du bouf n'on fire pouffer que de loones; les chevaus fouveur courrent les leuni bette de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de bette de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de bette de l'autres de l'autr

Les beaufs de la province de Normanile font plus corles & plus ca christ, quand on los met dans les herbages. Cent qui l'aimde majeure, on hefoit d'abord de prendre chair; ils prennent enfaite de la graifer. Les premiers, qui font les beaufs fluies, font gras premiers, qui font les beaufs fluies, font gras maccenne de Jana judqu'à la fin d'Août; les uners s'engalient fuccellimente si, 'ernoient aux matchés de Poiffy, deposi le commaccennent aux matchés de Poiffy, deposi le commaccennent aux matchés de Poiffy, de posi le commaccennent aux matchés de Poiffy, de posit le commaccennent aux matchés aux matchés de Poiffy, de posit le com

Le ems de l'engais des beuß et plus long, quand on les met dans Bhealage au mois de Novembre, que quand on les y met en Mai; cœu qu'on y met en Mai que quare mois fechement à c'engraifler, parce qu'ils out préque toujours beautoup de borne hen; les autres positions l'hand par le la disposition à engraifler; la represidant rillement qu'un Avril & Mai, où ils ont l'herbe nouvelle.

months of dome prefique aucum foir aux bauds, upon engraife dans ket helbeger; 18 four enfarmé dans det enclos formés de haire & de foffet. Un garden, dont l'habitand en deinen rement dans l'herbage même, les compte rous de formes de la compte de la compte de proposition de la compte de la compte de en faire for autorité au de la compte de dériraire & pour que la stoilaité de l'herbage fe courre d'herbe. Le loyer de l'abitantion à la labert d'avris coujours une varie des un l'herbage et firm cam, on même les bents l'orige a dérnuir l'herbe, on les empèche de la houser, d'un ce can on les propères de la derival l'herbe, a dérnuir l'herbe, on les empèche de la houser, d'anne ce aon leur jere du fision on els verire d'anne ce aon leur jere du fision on els verire des l'accessions de la propère de la leur de la leur les de la houser.

à l'étable, fur-reur si la terre est couverte de neige. La Normandie est sans doute la province qui engraisse le plus de bœus à l'herbe seulement; mais on verra plus loin que d'autres provinces en engraissent aussi de cette manière.

Ergrais au pénurage & à l'étable.

Je ne puis donner à mes Lecteurs un détail Agriculture. Tome 12. plus ende, mieux fait & mieux prifente, de i mañier d'engrieffer les beuts partie su plamage & partie à l'étable, qu'en copinst un nemer de M. Défaurelt, de l'établiste de fondation de l'étable qu'en copinst un netre le règime auquel on feutret les beuts, qu'en engrafier en Limoufin; ce mémoire de imprint dans le rimethe d'Et des Memoires de sociéel d'apriedure, arent cyly. M. Defqu'en auxilier unité des récondances à ayant qu'en auxilier unité des récondances à ayant qu'en auxilier dans le Limouin & dans les Provinces collins, fair econom que le proprovir compare au lieu d'un témograge, les Lecleurs en auront deux.

« Il y a des marques extérieures auxquelles les marchands de hœufs de réforme & les propriétaires des métairies s'attachent en Limoufin, pour diffinguer un bouf propre à être engraisse; & ces marques réunies aurant qu'il est potfible, les trompent rarement. Ils veulent, par exemple qu'un bœuf eit la tête groffe, le mufle conrt & arrondi, la poltrine large, les jambes & les picde gros, le ventre rond, large & abattu en-deflous, c'est ce qu'ils appellent un bon d'fous. On juge par-là qu'il est grand mangenr on que la nontriture lui profite bien. Ils observent auffi qu'il ait la côte large & élevée en arc ; les hanches non-pointues, de groffes fesses, l'échine large & unie jusqu'anx épanles, la veine qui est entre l'épaule & les côtes, qu'on nomme vulgairement la main, ferme & d'un gros calibre. C'est une mauvaifemarque lorfqu'elle est roulante & qu'elle cède fons les doigts. »

« On les achete dans les foires de Février , de Mars, d'Avril, de Mai & de Juin, sur-tout lorsqu'on a intention de les faire travailler à la culture pendant quelques mois, afin de les acconmer insensiblement à une forte nourriture; on a foin pour lors de les ménager pour le travail. afin qu'ils se tiennent frais & bien en chair. On les nourrit an foin sec , insqu'à ce que l'herbe scit assez avancée dans les pacages pour qu'ils y puissent trouver une nourriture abondante. On observe de ne mettre les bœuss dans les pacages, qu'après le tems où la rosée est dissipée : mais le mois de Mai passé, on les laisse nuit à jour dans les pâturages fermés de haies, & dès-lors ces bœufs ne font plus occupés aux travaux de la enlture. Ils mangent alternativement, & se couchent pour ruminer ou se reposer. Certains borus avancent beancoup leur graiffe dans ces herbages, au point qu'an fortir de ces herbages, on les expédie pour Paris. Les environs de Saint-Léonard & de Saint-Junien, feurnissent, dans les mois de Juin & de Joillet une affez grande quantité de ces baufs engaitlés ainti à l'herbe. Voita le premiet & le plus fimple de tous les régimes. Nots allons paffer à d'autres plus compofés, & auxquels on foumet le plus grand noubre de bœufs. n

« C'est ordinairement au mois d'Aoûr qu'on commence à mettre les bœufs dans les regains, pour leur faire manger la seconde herbe, qui eff alors affez mure & affez abondante, & des ce moment ils ne travaillent plus. Ils y reflent nuit & jour; l'on ne redoute pas ponr eux les rofées d'Antenne, quelqu'abondantes qu'elles foient; on penfe au contraire qu'elles leur font utiles. On les laiffe ainsi dans ces prairies particulières qu'on a confacrées à fournir, tous les ans, la premiere nourriture aux bœufs qu'on veut engrailler, julqu'an premier Novembre au plustard. S'il furvenoit des gélées un peu fortes & fuivies, huir ou quinze jours avant on les en retire, car la gèlée les maigrit, ce qui paroit affez fentiblement à leur poil qui eft alors terne & rude. n

a Loriqu'on fair tentrer les bauts éans les éans, on les estamine pour s'affuner du progrès de la graiffe dans chacun. Ceus qui n'ont pas pronité autant que les autres dans ces parages, ce qu'on reconnoit à ce qu'ils ont le ventre ferré, la peau un peu dire à attachée aux côtes, font fragnés à la jugulaire et mis enfuire à l'étable avec

a 11 eft d'usage, en Limousin, de placer les bœuss dans les étables aux deux côtés d'une aire. & de les faire manger deux à deux dans des bacs ile pierre ou de bois. On a foin de les apparciller, pour que l'un des deux ne gourmande pas l'aurre & ne l'affame pas. Dés le mois d'Octobre on commence à denner la raye aux bœufs qui ont bien profité dans les pacages. On la cueille, autant qu'on peut, à mefitre qu'ils la confom-ment, & dans les tems fees ; on la coupe en morccaux, ni trop gros ni trop perits, & après lefquels on laiffe la feuille. On jette la rave ainfi conpée dans le hac, & les bœufs en font fi avides, qu'ils l'avalent auffi promptement qu'elle leur est administrée par le bouvier. Celui-ci, au reste, a la plus grande attention de n'en pas jeter beaucoup à-la-fois dans chaque bac, fur-rout dans les commencemens qu'ils reçoivent cette nourriture. Il examine autli le flanc des bœufs , & quand il juge qu'ils font affez remplis, il ne donne plus de raves. Si l'on ne menageoit pas ainti ks raves aux bœufs, il feroient expofés à une ingurgitation qui les mettroit en slanger de périr. n

a Lorfque cet accident a licu, parce qu'on a negligé toutes ces précautions, on y remédie de pluticum manières. Des qu'on apperçoir les premiers f) mpelantes du mal, on commença domner aux beuts de la thériaque dels recommens de la commensa de la commensa de la comtra de la commensa de la commensa de la libent tronte de leur fronter en même-tens la Bares avec du foin & de la paille trempté dans l'enu froide; enfin, on complème la guérition &

le foulsgement, en faifan prifer la main du bottsier dans leur fondement, qu'on graiffe supararant, & on accèlère aimf la fornie des manières qui intechargent les interlies, & qui augmentent l'enflure. Après tous ces feccurs, on promière le beat malade pendant quelque temis, & cet exercice acheve de faire dilparolite tous les accidens, lorfqu'ils n'ont pas été portés à de certaines extrémiles.

La nouraliure des races ne dure guitre qu'un môts, fin ni a cominnie plus ling-reuns, elle rajachersi trop le, bent'i, 8 muriori à la graifle, coll pour che qu'un y slatifieur une mure nour-coll pour che qu'un y slatifieur une mure nour-cell pour che pour contra l'année de le le meur, ell la farine de l'égle, mêle avec celle le micure, ell la farine de l'égle, mêle avec celle le micure, ell la farine de le leur bent pour tremplir ces meurs dans l'eur corde-re d'empaffie les houts, ainfi que de leur étent de le leurs befoins. La metre qu'en a pour celle de trois livre de farine de le contraite de celle de trois livre de farine le micure de la contraite d'ecle de trois livre de farine le maint de l'autre le foir. Il y a des cus où l'on double cette ration. »

Dans les environs d'Honfleur, en Normandie, pour achever d'engraifler à l'étable les l'eurs, qui n'ont pu s'engraifler totalement à l'herle, qui n'ont pu s'engraifler totalement à l'herle, qui n'on emploie le foin & la farine de lin, abant de la farine de lin dans le Comminges, Les Alfaciens leur donnent des navets, des poumes de terre des ropinambours & des carottes.

a Je n'ai pas parlé juíqu'à préfent du foin fec, qui eft la bafe de la nourriture des bents qu'on cagraifs. On leur donne donc du foin fec alternainement avec la rave d'abord; puis on continue le foin avec l'eau blanche, dans laquelle on a delayé la quantité de farine que j'ai indiquée ci-difiss.

« Dans l'administration de cette nourriture ; on fiut deux fortes de méthodes; les uns trêlent le foin avec l'eau blanche, & l'humeclent avec cette cau dans les bacs. D'autres font manger le foin fee d'abord, commedans le tems qu'on donne la rave, & enfuite font boire l'eau blanche. Cette dernière méthode paroit préférable à la première par pluficurs raisons : t.º lorsque le soin n'est pas monillé, ce que les bœufs rebutent, peut être ramaffé & jetté aux chevaux on aux vaches ; 2.º comme tous les hœufs ne fe trouvent pas au même alegré de graisse, il y en a donc qui, comme je lai remarqué plus haut, ont beloin n'etres forcés de nourriture ; il leur faut donner une double ration de farine : or on ne peut faire ces diffinctions en mouillant le foin avec l'eau blanche, puisqu'il faut le préparer plusieurs houses auparavant & pour tous les bours; 2," on ne peut ménager avifi à propos le foin dans l'autre méthode que dans celle-ci, car on peut le distribuer dans celle-ci à mesure que le berns le mange; au lieu que dans l'aurre, comme il sant le meniller d'avance, pour que les heuss ne manquent pas de nourriture, on est obligé d'en mouiller plus qu'il ne sant.

a Pour donner une idée plus précife du régime que nous venons de préfenter en détail, je reprends l'administration de la nourristre à toutes les heures de la journée, en indiquant successirement les différentes occupations du Bouvier charge de ce soin.

« Le Bouvier entre dans l'etable à la pointe diport, de diràbie e l'em fec à tous les fores, de peta-peu, justifiu è ce qu'ils n'en mangent plus. Pour les al strejei leur lue, de donne le familie de l'emple. Pour les al strejei leur lue, de donne l'emple. Pour les al services de la familie de l'emple de l'e

« Pendant ce aum de repor, le Bouvier va reracht les raugs, à écoupe à les compet paur le facond fournays; à deux harres, troilème comme le main, parés quio in fait baire les bents, ou dans leurs bacs, ou hors de l'étable. On pecule tempa qui liboteren paur nouveller de l'angue de la competit de la competit de la competit de A nacis hedres du foir, on précine à classem fequ huit livres de foin. On compet qui un beuir d'une corpalence orifiaire conforme par jour custre fournage dont i et mê.

a II est aifé de voir que l'ean blanchie avec les farines de feigle & de bled noir ou farrafin, qui remplace la rive, le donne aux beuns dars les intervalles du foin, & aux heures correspordantes à celles on l'on distribuoir la rave supprimée.

u Le grand principe que l'on fuit dans l'adminifiration de la nouvrisure pendant tout le cans du régime, eft qu'il faut que les banantes l'oient remmungent jufqui a ce que leurs faines loient remmunent jufqui a commandation de l'ordination de l'ordinatere de la dispuriture, qu'on leur donne fiocethicette de la dispuriture, qu'on leur donne fiocethicette pour siguirer leur appétit, on a foin de dispendre à la crèche une poche plain de fel. Les hemis, on léchatu fiespemment la poche de dispendre à la crèche une poche plain de fel. Les hemis, on léchatu fiespemment la poche de l'immediant afte pour tiere fonde à l'été par l'ammediant afte pour tiere fonde à l'été par manger davanange, de à s'engrailler plus promprement."

a Un fecond p incipe qu'il est effenciel de faire convolure, est qu'il convient de coarmen-

cer le régime de la graiffe par des nontrisues traffachilismes « échelannes, par das fournaest verts, qui donneur plus de Chair que de graiffe. Tels font los herbenges, les areas, sampelos on Tels font los herbenges, les areas, sampelos on bedferares chairments de continuer de de fournaest de contract de

« Il est rare qu'un bœuf, entretenu pendant trois mois, suivant le régime que je viens de décrire, ne soit pas à la fin en bonne graisse & d'un débit assuré. »

« J. Emirai tou ces datalis par des obfervations qui me paroidin for interbette res. Lorfupe air noté ci-dexant les ratios de toin fec qu'on difficient de la partie des les ratios de toin fec qu'on difficient de la partique la plus commune, Mais je dois direq que plufarens plus commune, Mais je dois direq que plufarens un entre des presentants qu'en diminer la quantific fur-tout dans les améls a où ce fourrage étoit pru abondant.

« En 1784; & au commencement de 1786, le plus grand nombre de cux qui furent en état d'unpraileir des beaufs, for rouvéemet forcés de cette économig par la rirate de le priz conscion de la commence de la commence de la consecución la commence de la commence de la commence mançá à nu certan point, avoient profise; neut antant que les annaés précédentes, où ou l'avoi unitant que les annaés précédentes, où ou l'avoi unitant que les annaés précédentes, qui cruterin unitant que les annaés précédentes, qui cruterin provint y fuditions de la palla beche, qui mustin provint y fuditions de la palla beche, qui must de feuille antif fechés ; touses ces fortres défoinrages produitions en la môme effet que le foir. »

ac Quoiquo en ofoi revenu au foin fee l'année l'invance, expondant il parote, qu'on a mis plus d'écoronic dans cette mourriure, & qu'on et de l'invance, expondant par la fuire un moindre quantité de foin par la fuire une moindre quantité de foin par la fuire un les quarre leurs confere le mais en fourrage fee, eus public lanchée qu'on et d'an l'invance n'en paille lanchée qu'on et d'an l'invance n'en paille lanchée qu'on et d'an l'invance d'armère, a d'après la beuveux effire de l'année dermière, a Les profits de la vente des hontig gras, en défaiguant le prix de l'achar des vieux bearsi qu'on trie de l'Provinces voilines, se échaliter affice forvoir au prix de la vente des dentes affice forvoir au prix de la vente des dentes les régulos étimes de caprillére le bearfe. On d'éri, le régulos étimes de caprillére le bearfe. On d'éri, par confoquent, confiderer ce commerce comme fournillant aus proprietaries & aus meiavens du Limoulin & de la Patrehe, un debouche facile pour debiere au loin du demeire qui reflezionat produires. Les beutig gras, de pagnan la cipitale, y transportern avec eux le pris du fein, dei raves, de la farine de cigle & de bled noir der raves, de la farine de cigle & de bled noir farrafin, dont li son et engrailles; à la nonrice de ces valeurs en Limoulin, fullir pour encouterne de la constant de la constant de la contrace, du citale, des parties, la coltre de raves, du citale, des parties, la coltre de raves, du citale, des parties, la coltre de raves, du citale, des comparies, la coltre de raves, du citale, de con-

#### Engrais à l'étable seulement.

La manière d'engraisser sculement à l'émble ou de pouture ne diffère de la précédente, que parce qu'on ne commence pas l'engrais au nasurage. Lorfque les enfemencemens des terres sont finis, c'est-à-dire, à la Toussaints, alors on met les bœufs à l'engrais dans les étables, & on continue tout l'Hiver, & jusques à la Saint-Jean. Cette méthode est employée dans les environs de Chollet en Anjou, d'ou viennent à Paris de très-bons bœufs, & dans toute la partie du bas-Poitou, appelée Boccage. Les plantes dont on y fait nfage font le foir choifi , les choux à moelle & a mile tetes, les raves, connues dans? le pays fous le nom de Rel bes, les navers longs, le feigle, l'orge, l'avoine & la vefce en coupage, c'ell-a-dire, en vert, le raigrafs, cultivé fur-tout aux environs de Chollet, enfin le fon de écigle & de froment , l'avoine en grain groffièrement moulue, les glands même & les châtaignes en quelques cantons.

On partage, comme en Limoufin, la nourriture des bœufs en pluficurs repas, en ne donnant pas deux fois de fuite ce même aliment. En Limoutin, on leur donne trois fois du foin dans les vingt-quatre henres, en plaçant deux dillributions de raves , on de farine de seiste , ou de farrafin, entre celles du foin; en Poitou, ils font fix repas différens dans la matinée & fix dans l'après-midi. Chaque repas n'eff que d'une petite quantité d'alimens & toujours fuivi d'un petit intervalle de repos. Des quatre heures du matin, ils ont un peu de foin, entuire des choux, pais des raves, puis du foin, ruis des navors & dur foin après ; quand ils l'ont mangé, on les fait boire , dans les premiers tems hors de l'étable, fur la fin, dans l'étable atin qu'ils ne fortent pas. Quelquefois à cette derniere ration on subflime de l'avoine en grain, ou du fon, ou des glands, ou des châtaignes. Les bœufs ruminent enfuite pendant quelques beures & on recommence à leur donner les mêmes alimens dans le même ordre fans les faire boire.

Dans le mois de Novembre, ce font les fauilles baffes des choux & les feuilles des ra-

res, qu'on fait manger ; aux premières gelées; on emploie les racines des raves & les tiges des choux à moèlle, ou les feuilles des choux à mille-têtes; au mois de Mars, on a recours aux scuilles des navets tardifs, que l'on n'a point iré de terre & aux montans des choux, qui font d'un très-grand produit, fiir-tout les choux à mille-tètes. Aux feuilles des raves & des choux fuccède le coupage ou le feigle & autres grains en herbe, & au coupage la vesce on vert. On croit que pour engrailler complette-ment deux bœuis , il faut le profiuit de trois arpens de 900 toiles, moitié en choux, moitié en raves, trois quarts d'arpens de coupage & autant de vesce ; quelquesois les bœufs sont gras avant que le coupage foit mangé. Il faut observer qu'on ne donne ess à boire du tour aux bœuss d'engrais, qualit on les nourrit seulement de vert, ce qu'on fait quelquesois; on ajonte toujours à leur boitlon du fon ou de la farine.

Ce détail suppose upe grande attention & une grande affinituité de la part de celui qui foigne les bœuß d'engrais ; aussi y 2-t-il un homme uniquement occupé de cet objet. C'eft ordinairement le chef de la fêrme, ou le plus intelligent de ses enfans ou de ses domesti-

L'extrème propriété di regardée comme effentille; la neuritime ed dépoiré, dans un endroire où iran ne la peut famille; ; tous les pieux, et l'est peut de l'est peut de l'est peut de est peut de l'est peut de l'est peut de l'ence et l'enneuville deux fois par jour, le fimiere paté tous les buis jours à mane plus fouvent; et l'en les peut jours à l'est plus fouvent; le carlier la laine; cer influment et celui qu'en en emploie dans le Querce de dans d'autres Provincus pour le nième ubége; en outre on bout au ceu me pépide de palle durc.

Quelques personnes sont si scrupulensement attachées à la propraté qu'en entrant dats la grange, où est déposée la nourriture, elles quittent les sabots, qui leur ont servi dehors, pour en prendre d'autres, qu'elles laissent dans la grange.

Avec sous ces foins, il faut einq on fix moispour engraifer completement un beur Le proit dédonnage amplement de la piène. Sur une métaite de toz argens de 500 toils , fi on engraife. Six ou buit beuth, le profit ordinaire for chaque band peut être de 150 à 200 live. Excepte le fon & Tavinne, le refte ne coine que tous, où fon 6 donne le pluis à ce genre de commerce, par un air d'aifance, qu'on ne voit pas ailleurs.

On engraisse aussi de pousure seulement,

dan âurtes Provinces que le Poisso. Quelques canons de la Normanies engratificat que caron de la Normanies engratificat firse chaque jour d'un indiange de farine firse chaque jour d'un indiange de farine Normanies; l'ergrafs à l'Enter facthe dans les Normanies; l'ergrafs à l'Enter facthe dans les herbags y eff le plus employé. Il y a des pays oi l'on fait avaler aux houris de grafte des pour les des passes de la maisse de partie des pour les des passes de la maisse de partie des pour les des passes de la maisse de des partie des pour de des passes. On vera plus lant l'estr des propriet et diacon. Se la maisser d'anguiller propriet dellacon.

Après avoir exposé ce qui concerne les différentes espèces de bêtes à cornes en particulier, je traiterai maintenant quelques objets, qui appartiennent également au taureau, à la vache, & au

Objets com nuns à toutes les Bêtes à cornes.

1.º Ejl ilplus avantageux de nouvrir ses Bêtes à cornes à l'étable que de les envoyer dans les pâturages.

La pratique de M. Tschiffeli, de Berne, imprimée dans les Mémoires de la Société économique de Berne, 1772, féconde partie & rapportée par M. l'Ahbé Rozier, au mot bétail, préfente ici une question intéressante en économie rurale. M. Tschiffeli , Sécretaire du Conscil suprême, cultivateur très-instruit & très-bon ob-fervateur, étant dans l'usage de nourrir son troupeau de vaches à l'étable toute l'année, son exemple a été imité par d'autres cultivateurs du même pays, qui s'en applaudiffent; l'Argow ou l'Ergovie cil cclui, où clle a le plus de fuccès. Sui-vant M. l'Abbé Rozier, un particulier des environs de Lyon l'a effayé avec le même avantage. M. l'Abbé Rozier, après avoir écasté feulement de la question les positions, où on élèvedes bœus's pour vendre on pour les boucheries, lorsqu'an à la facilité de les envoyer fur les hautes montagnes, afin de profiter des avantages offerts par la nature, examine les motifs de M. Tichiffeli & les objections qu'on peut lui faite & conclut. « Que le propriétaire, qui entendra bien fes intérêts, confervera feulement le fourrage fee & nécessaire pour nourrir abondament son bé-tail pendant l'Hiver & durant les pluies d'Eté, & que l'autre partie sera mangée en vert à

Je crois devoir reprendre lei l'extimen de cette question en exp stant les motifs de M. Tichisfest, en les difentant et n'en tirant que les consequences qui me paroisfent devoir en être tirées.

Les Bères, qui ne quittent point les étables, felon M. Trehifichi, tont moins exposées aux éplzooties contagienses « redourables, que celles qui paissent dans des paturages communs, apellés communes communaux; il n'est pas possible de multiplier & d'améhorer le bétail, lorfqu'on ne peur empêcher que des vaches de belie efpèce foient convertes par des tanteaux, qui re font pas de choix ou que des genities deviennent pleines, avant l'agé de deux ans & denii à trois ans. Le profit qu'on pent elpérer des Bêtes à cornes dépendant de leur bonne fanté; cette bonne fanté est plus ailurée, si on les nourrit toujours à l'étable, où on leur donne des alimens bons, fuffitans, réglés, & des eaux falubres à hoire, où on les fraene, où elles fe re-posent à jouissent d'une de température. Dans les pâturages communs, clies ne trouvent presque rien à manger au commencement du Printems.; elles sontréduites à dévorer les haies & les buiffons; les gélées. les pluies & les vents glacés les pénetrent, les ardeurs de l'Eté développent en elles les germes des maladies, que les intempéries du Prin-tems font naltre. En Esé, les infectes les tourmenteni & les empêchent de paître. Souvent elles font forcées-de boire des eaux bourbenfes & croupics. Elles brousent des herbes, couvertes quelquefois de miellat, ou pleines d'humidité qui leur caufent des maladies furefles. En Autonine, elles piétinent & foulent les prairies ; elles y font des trous, où l'eau féjourne, de manière qu'au Printems fuivant, il n'y pouffe point d'herbe, ou il n'en poulle que de mauvaife qualité; ce qui arrive inr-tout, fi c'est dans un pays ou on arrose les prés. On ne peut plus les faucher à raze de terre. Les bœufs ne s'engraiffent jamais fi bien à ce păturage qu'à l'étable, lorsqu'on leur donne à manger à plusieurs reprises. Les vaches n'y ont pas autant de lait. Enfin , un motif , qui n'est point dans M. l'Abbé Rozier, & qui se trouve dans une des lettres de M. Tichiffeli , imprimées dans le volume cité, c'est que si on s'abstient de faire bronier les prairies en Automne, l'herbe qui y rufle n'ell pas inutile; cette herbe, est c mpofée de plantes vivaces, qui fe pourritient & servent d'engrais, on se favent. Or, dans le canton de la Suisse habité par M. Tschiffeli, il furvient quelquefois au Printems des gélées funelles; les plantes vivaces, qui font reflées fortes, quand la dernière herbe n'a pas été confommée en Automne, fait abri pour les grai-

nix annuclles, qui commencent à gestuer. Les mostifes du Tcliridità me font pendre quo no pout Centre de la quedino plus de podution que pout Centre de la quedino plus de podution que la Table Gomer me a centre, des occupteder que les propriétaires de tronçeaux de bousil, qui les déven pour vendre & pour les honcheira Sa qui ont la facilité de la corroyer paltre far ja hause monspoes, elles que les alpes de Provence ca. du Dunpland, 13 Mont-Juna, le tantal, du Lasquedoc, les Pyriches, deci on Ten profise des avantages qui s'y trouvent. Indeproduziques de ce qui s'il platic romerqués daux produziques de ce qu'il falloit compende da produziques de ce qu'il falloit compende de produziques de ce qu'il falloit compende de produziques de ce qu'il falloit compende de produziques de ce qu'il falloit compende produziques de la compensation de produzique de la compensation de produziques de la compensation de pr

ces exceptions les propriétaires de vaches, voifins des montagnes à fromages, dont l'auracit perdue, fi on ne la faifoit pas paitre, combien de pays feroi, nt hors d'état de nourrir toute l'année des vaches, s'ils n'avoient pas la rettource des pacages, qu'on ne peut faucher? Que deviendroient ces pacages, s'ils n'étoient pas broutés ? Il faudroit en France réduire le nombre des vaches à moitié, au grand détriment de l'agriracues a monte, au grann octriment de l'agri-culture & de la population. M. Tichiffeli l'a fenti en prévenant d'il ne pa loit pas u des Al-pes, dont une parte d'i fi élevée, qu'il n'est pas possible d'en river parti qu'en les faisant servir de păturage ln Ce qu'il dit des Alpes, on peut le dire des Pyrénées des montagnes d'Auvergne, du Vivarais, &c. Les riverains des forêts y envoient presque soute l'année leurs vaches manger de herbe, qui est par tousses entre des rachées de bois. Il part des villages, qui ne sont point éloignés des landes de grands troupeaux, qui y trouvent an milieu des fongères & des bruyères une herbe qui n'est ni assez abondante, ni assez haute pour qu'on puisse la couper; beaucoup de pays ont des prairies artificielles , dont les regains ne montent qu'à 6 ou 8 peuces & qu'il eft impossible de récolter. Ces regains, mangés sur place, nourriffent un grand nombre de Bêtes à cornes pendant trois on quatre mois & économifent les fourrages dans un tems où les embarras de la moifion ne permettroient pas d'en pré-

La majeure parie des inconvéniens que M. Tchifidir invoc à envoyer la Brex à cones a paturaga, est fondée fur ce qu'il faut les envoyers à des communes, où se femilier des bestimat de toute taille, & plus ou moins fairs, qui fouvest noir que peu de choic à magre « de unuvaide can à boire. On doir donc encore cernar de la question la politic qui donc encore cernar de la question la politic que donc encore cernar de la question la politic que que de la commune de la commune de la commune de la commune des plumates, on leurs feuib bestiaux vont patire de jouvent de bonne can.

Les bies à comes ne fouffrent pes autant qu'on croit de queques intemprirée de l'air, s'i on ne les mine pes au plantage par les broutlands, les grandes châleurs on les retire au milieu du jour, aux hurres oit et fobeli et al arten, s'i dans les grandes châleurs on les retire au milieu du jour, aux hurres oit le fobeli et al arten, s'i dans les moutants de les rincommodent, on n'a rien à en craindre pour elles. Le pay de Bray dans le Vexin Normand, fair parquer s'es veches à birt depuis le mois de Mis jinques dans le mois de Novembre.

Toutes les prairies ne font pas humides, ni dans un foi funcepable d'ére endurci & de former des trous; on n'arrofe pas les prés partout. Les bœuß qui on engraiffe dans les herbages de Normandie, font aufili beaux que ceux qui on engraiffe à l'etable ou de pouture. Les vachés qui palient une partie de la ournée dans les prajies,

fi on prend les précautions convenables, donnent beaucoup de lait.

Le rationnemen de M. Třehiffeli, fur les aventage de laifer en automme pouffer un pen les herbes vivaces, pour protéger au Printens les graines annuelles, qui commencent à germer, peut être vrai; mais ces avanneges forn locaus, peut être vrai; mais ces avanneges forn locaus, peut peut en les peut de la commence de peut peut peut la troifenne herbe; on peut ne pas faire de regain & ceifer d'envoyer dans tous les près les rroupeaux de bêtes à cornes dès le mois d'Olobre, dans les pays où l'Hiver commençe du bonne-heure.

La question bien examinée se réduit donc à ce point; favoir, fi le propriétaire d'un troupeau de bêtes à cornes, & d'excellentes prairies. arrofables, ayant droit à des parures communes, mauvaifes, trouve plus de profu à ne point envoyer font troupcau à ces pâtures communes, qu'à les noutrir toute l'année à l'étable, en Eté de l'herbe cueillie dans ses prairies, & en Hiver du foin de ces mêmes prairies. Cette polition eft eelle de M. Tschitleli & de plusieurs autres cultivateurs Suiffes. La que lion ainfipréfemée est réfolue à l'avantage de l'opinion de M. Tíchiffeli, Quelque précieux qu'il fut pour ses vaches d'aller respirer pendant plusieurs mois un air pur & libre, quelque perfection qu'en acquit le laitage. meilleur, lorsque les vaches sont à l'air, quelque dispendienx que soit le transport des herbes fraiches en Eté, il est certain que le risque des épizooties & des autres maladies, la détérioration de la race de son troupeau, le tort qu'il peut saire à ses belles & bonnes prairies plus productives quand on les fauche que quand elles font tondues par les vaches, & l'abondance des engrais qu'il fe procure en les tenant toute l'année à l'étable, font des motifs très-puissans, qui l'emportent sur les autres. M. Tschiffeli a soin que ses étables soiena bien aérées, fpacieuses, commodes, faines, nótoyées tous les deux jours en Eté, & bien garnies de litière fraîche, & qu'on fasse boire son troupeau deux fois par jour, après avoir mangé; enfin, il n'épargne rien pour qu'il fouffre le moins poffible d'un long séjour dans l'étable.

L'Agriculaux, comnels Comnerce, a fe calcult; il el vrisimbable que M. Téchifici a
compte avec his-même, & qu'il n'a adopté extre
pratique que parce qu'ile lui a paru plus protirable. Les nourriciers ou propriètures de vacches de la banimes de Pais, les correction merches
de la banimes de Pais, les correction merches
les, dont ils coupent des parries pendant plusficus mois de l'amnée, réfers ant le furphit pour
le fiance à Gormer la nourriture de l'Iver. Ils
achtent des vaches fraichment véléx. Le prix
proximité de la Ville, font des objets de prolit,
accedant de lesactorop les frais.

Il faut feulement conclure de tout ceel, qu'il y de spoftions, ou la praitique de M. Tehfer feil et luité, be peut être néculâtie. Mais linén faut pas faire une régle générale, ni unéme un peu écandue. On a ration de la faire connoître, parce qu'elle peut être accusillie par des cultivaturs, auxquels elle convient à qui in cri auvaturs, auxquels elle convient à qui in cri au

roiam pas cil Filée.

Lorfqu'on nourif lei bêtes à cornes à l'échée avec de l'Inche verte, il y a quelques précausions à prendre. Dabord il faut ne les faire paffes à l'Inche verte pour route nouritaire, paffes à l'Inche verte pour route nouritaire, conse un capac en herbe de un en paille; nifertiblement on déminus la proportiun de paille den augmente celle d'Înche. L'endurif, de travail feroient trop refichés, s'ils ne unapail de conseguence un peut d'avancée un peut d'avancée ou d'orge de term en cenne, un peut

L'herbe trop jeune el trop aquente & paife futilitatione Con doi attendre pour la faut-cher qu'elle fotte en lieur ou prée à défleuir, à la cher qu'elle fotte en lieur ou prée à défleuir, à propriétant les prendres monnes de la foration sur herbe, qui contient pour d'humidité, relle que cette qui réel forance que de granitable. On en cette qui réel forance que de granitable, On en cette qui réel forance que de granitable, On en miner aridon de teur donne de l'herbe, abbreuvée par les pluts; elle leur gondretoir le ventre vée par les plutes; elle leur gondretoir le ventre vée par les pluts; elle leur gondretoir le ventre vée par les pluts; elle leur gondretoir le ventre de pluie sur le plut se les pluts de l'apprendret plus de pluie de la contra la fec.

Quand le Solcil a féché l'herbe, on en coupe le matin pour le midi & le foir, & on en coupe · le foir pour le lendemain marin, par ce moyen les animaux ne la mangent qu'un peu flétrie. Si on eff force d'en faucher par le mauvais tems, on la mer fous des hangards ou dans des granges. on l'éparpille, parce que si elle étoit amon-celée, elle s'échaufferoit; ce qui la rendroit dé-fagréable; on attend pour la donner qu'elle soit cflityée, ou on l'effuie avec des linges en la preffant. Si, malgré ces attentions, une Bète à cornes fe trouve gonflée, après avoir mangé de l'herte verte, M. l'Abbé Rozier propose, d'après la Société d'Agriculture de Tours, de faire avaler à l'animal quatre livres de lait, d'une vache faine, fraichement trait; de fortir enfuite de l'étable la vache malade, & de lui faire faire quelques tours; de la laisser neuf heures sans manger, & de ne lui présenter que du foin sec à un ou deux repas

Deux autres moyens lui ont également réufii; l'un de faire courir la Béte à coups de fouet, de la laiffer reporte enfuire, & de la faire coinrir de nouveau, jusqu'à ce que l'enflure foit disfloje; l'aure, de lui faire avaler, en breuvage, la disfolution d'uno once de nitre purisé, dans fuffifante quantité d'eau, ou de la joindre à un verre d'eau-de-vie.

On ne conçoit pas trop la manière d'agir de remèdes auffi différens. Le grand repas, la différer, & peut-être quelques treniques, me paroiffent les unoyens les plus sûrs, pour arrêtet les effets de l'enflure, caufée par de l'herte humide, qui fermente dans le grand effornac,

#### 2.º Boiffon des Bétes à comes.

Lorfqu'elles font abandonnées à elles-mêmet. dans des paturages, où il y a de l'eau, elles vont boire chaque fois que la foif les preffe. Elles s'accoutument, dans les montagnes de l'Auvergne, à aller boire, deux fois par jour, après avoir mangé. Cette habitude est favorable à leur fanté. Elle doit fervir d'exemple, dans la manière d'abreuver ces animaux, lorfqu'ils habitent les étables. La meilleure can est celle des fontaines, des ruisseaux & des rivières. On doit éviter de faire boire de l'eau trop fraiche aux bœufs qui ont très-chaud; elle paroit auffi incommoder les vaches; qui viennent de véler. On attendra que les bœufs se soient refroidis, avant de leur faire boire de l'eau froide, & on fera chauffer la boitfon de la vache qui vient de véler. Les bœufs fauvages de la Camargue, des qu'on les a dételés de la charrie, vont fans doute boire l'eau telle qu'ils la trouvent. Mais elle n'est jamais bien froide, parce que c'est le plus fouvent de l'eau flagnante. D'ailleurs endurcis par la vic fauvage ces animaux font moins finsceptibles d'être incommodés que les bœufs domeftiques.

Les vaches no défaignent pas l'eau des marres & des inneres de simon celles oits en celle oits et de familier, se la raison en est simple, c'est que des familiers, s'est que competition beautoup de fels produits par le décomposition beautoup de fels produits par le décomposition beautoup de fels produits par le décomposition beautoup de les produits par le décomposition de la competit de la marine de vegétales qui s'y purisonne peut fait-faite leur goit, fans leur haifer bour d'autre cau qu'une eau fa-lubre. L'eau des marcs à fumier peut leur cau-fer des maldeils.

La quantité d'eau que boit une vache eft propositionée à fa taillé & à la nouvriaure qu'elle prend. Si elle eft nouvrie au fec elle boit plus, que quand elle ne vit que d'herbe. L'herbi aqueute l'altère moins que l'herbe fuithantielle. Une vache de quarte pissé de hauteur, nouvrie au fec en liver, boit par jour, en deux fois, vings deux livers; nouvrie au vert en let, s'ille néis que cheut l'est pour par le les principals d'en.

J'airemarqué que, dans les vingt-quatre heures en Hiver, chacune des vaches Sniffes du troupeau du Roi, ne vivant que de foin & de fon, buyoit jufqu'à cent livres d'eau. Ces animaux, comme je l'ai dit, ont au moins quatre pieds de hauteur fur une longueur & une groffeur propottionnées.

# 2.º Du Sel.

Si l'on juge de l'utilité du sel pour les animaux par le plaitir qu'ils paroitient trouver, loifqu'ils peuvent en lécher, on n'heatera pas à dire qu'il en faut donner aux Bêtes à cornes. Cet inflinct, qui les porte à rechercher tout ce qui eft falé, cfl-il feulement l'annonce d'un gont particulier ou le cri d'un befoin ? On voit des animaix courir après des fubiliances, qui les empoisonnent. L'inflinel est le plus souvent un sur guide; quelqu.fois cependant il trompe. Il n'eft pas difficile de démêler fi , dans cette occasion , il fert bien les Bêtes à cornes. De tems immémoral on leur a donné du sel dans les pays, qui n'étoient pas de gran le gabelle. On observe que les animaux, qui usent de sel, ont le poil luisant, figne de bonne fanté. Par l'habitude les hommes, qui foignent les bestiaux, reconnoissert en voyant un troupeau de Bêtes à cornes, s'il eft d'une étable, où l'on donne du fel.

Les propriétaires de vaches, en Suisse, furtout dans l'Argow, ou Ergovie, canton de Fribourg, donnent tens les jours du fel à leurs vaches, même ceux dont les vaches ne fortent jamais de l'étable. Ils en donnent en Eté, quand elles font nourries de vert ; ils en donnent en Hiver, quand on les nourrit de fourrage sec. Dans les montagnes de Gruyères, chaque fois qu'on trait les vaches, on leur préfense une groffe poignée d'une pâte falée, qu'elles dèvorent avec a idité. On ne manque pas de leur en donner aussi de tems en tems dans l'Emmenthal & l'Oberland, canton de Berne. Depuis l'entrée des saches d'Auvergne dans leurs étables à la Tontlaints jusqu'à ce qu'elles aient pris l'herbe an Printens, deux on trois fois par semaine elles ont une dole de fel. On n'en fait manger aux elèves que vers le mois de Décembre, .e'est-à-dire, lorsqu'on les met à la paille pour nourriture. Il paro't que, dans ce dernier pays, pendant la pature à la montagne, on n'en donne aux vaches, que dans quelques cir-confiances, par exemple, pour les mettre en chafeur & pour augmenter leur lait, fans doute en leur donnant, plus d'appétit. La difette de fourrage force quelquefois à nourrir les taches de bruyères, de genet, de feuillages fees; a l'aide d'un peu de fel, elles mangent avec plaifir ces alimens. Dans les environs de Soleure, on fait un fecres d'une espèce d'engrais pour les bœus. Ce n'est autre chose que de la saumure de poisson. En Limoutin & dans le Querci, on ne manque pas de donner chaque jour du fel aux vaches & aux bœufs d'engrais de pouture.

Les pays de gabelles, où le sel a été si exor-

bitamment cher avant l'année 1789, en demandant la diminution du prix de cette denrée, ont toujours allégué les avantages qu'il procurer oit aux belliaux. Tous les auteurs d'économie rurale, ont annoncé les mêmes motifs. On voit dans le premier discours de l'Encyclopédie méthodique, partied Agriculture, imprimée en 1788, les vœux, que je formois pour cette diminution,

Ces fairs que j'appulerois de beaucoup d'au-tres, s'il en étrit befoin, prouvent qu'on a reconnu généralement combien il cft utile de con ner du fel aux Bêres à cornes. Mais comme on peut ahuser de tout, il est bon d'en preserire a dose. Car si on en donnoit une trop grande quaptité, on pourroit ircommoner les animaux. Les divergnats me paroiffent avoir faifi la justo proportion. Dans leurs étables, ils en donnent à chaque vache, de moyenne grandeur, une once deux ou trois fois par femaine; ce qui feroit deux ou trois gros par jour. En austi petite quantité, le sel ne peut point faire de mal & doit être très-falutaire. Peut-être est-il bon de n'en pas donner tous les jours & d'examiner un peu dans quelles circonflances il faut s'en abflenir & dans quelles circonstances il faut en augmenter la dose. Je n'y vois aucun inconvénient; mais il feroit potfible qu'il y en eut que je n'euffe pas prévu, Il feroit au moins prudent dans les pays où les bestiaux n'y font pas accontumés, de commencer par de plus peti es doscs & de n'en pas donner aussi souvent dans les premiers tems.

Il n'est pas difficile de trouver une manière de donner le sel aux Beies à cornes qu'on tient, ou toujous une partie de la journée, dans les étables; on peut le mêler à leurs alimens. Si ce font des fonriages verts ou fees, on les en fanpondre, on ce qui est micux encore, on fait diffoud e le fel dans l'eau & on arrofe de cette cau le sourrage; si ce sont des grains ou des bàles de grains, ou du fon, ou des racines coupées, le mélange est plus commode. On peut placer la dose de chaque Bête sur une pierre, fur une planche ou dans une scuille de choux ou de toute autre plante, qu'elle ainte, ou dans la mangeoire, on on la lui préfente dans la main. Leríque les vaches, qui paissent dans les montagnes, viennent au pare ou au chalet ponr le faire traire, on prefnera de l'occasion pour incttte devant elles un peu de fel. Il y en a qui le fulperment au-deffus de la crèche en l'enfermant dens une poche ; les bêtes à cornes vont lécher la poche avec leur falive diffolvent un peu de fel. De qu'il est constaté que les animaux s'en trouvent bien, chaeun faifira le moyen le plus commode de le leur faire prendre.

Meladies des Bites à cornes.

Beaucoup d'espèces de maladies arraquent les

bères à cornes : favoir , l'apoplexie , les barbil-Ions, l'esquinancle ou étranguillons, la péripeumonie, la toux, la courbature, l'hydropilie de poirrine, les coliques, les tranchées, les indigestions , la dysentherie , le dévoiement , le piftement de fang, quelquefois occasionné par une pierre, qu'on peut extraire, la ctention d'urine . la conslipation , les vers , les égragopiles , le durillon, la fracture des cornes, l'entlure de la panie, des lèvres, du col, de la tête, l'engorgement des glandes de 🗎 ganache, les aphtes, ks chancres à la langue, le charbon, l'avant-cœur, l'emphylème, les loupes appude, l'en-torfe & la bleime, la gale & la rogne, les darmes, les verrues, la frachare des côtes, l'effort des reins, l'œdeme fous le ventre, la bie lure, l'effort des cuisses, l'éparvin, la tumeur au jarret, le clou de rue, les chicots de bois, qui leur donnent l'encloueure & les ulcères. Il règne de tems en tems fur les Bêtes à cornes. une maladie peffilentielle, qui cause les plus grands ravages : on l'appelle seulement maladie des beffiaux. Voyez chacun de ces mots à son Article.

#### Produits des Bétes à cornes.

Les produin des Bêtes à cornes confillent dans h verne des veans & Celle des genilles d'êleve, dans la vente che narcaiar, quand il ne penvicilles vache, d'unit le ravail de bentif, foir h la clararrete, foir à la charme; dans la vente ce confinantes du bir, telles que la créme, le grain que formificar toutes la hier al certe, le grain; que formificar toutes la hier al certe, le grain; que formificar toutes la hier al certe, ne d'ann l'emploi de leur ficnte ou boufpour faire da fres de la presentation de pour faire de de la presentation de pour

### Vente des veaux.

Le prix des veaux est relatif à leur groffeur, à la faison de l'année, à leur âge & à la facilité du débit. Les bouchers achetent la viante pour la vendre au poids; à l'info-ction d'un veau & fur-tout en le maniant, ils jugent combien il doit pefer ; ils donnent plus d'argent du plus pefant. Je erois que quand ils font obligés de fournir les perfonnes, qui aiment la viande délicate & dont ils font bien payés, ils achetent plus volontiers les veanx d'une étable, que ceux d'une antre, parce que les veaux de certaines étables font meilleurs, foit à cause de la nontriture, foit à cause des soins ou on prend. Les veaux engraisses à la manière de Pontoise. font d'un prix beaucoup att - deffus de celui des veaux ordinaires. Si les bouchers les aclietent beancoup plus cher, ils en vendent auffi la viande beaucoup plus cher.

Agriculture. Tome IL

Aux em lrons de Paris, jufqu'à la diflance de trente lieues de rayon, les veaux font plus rares depuis le mois de Septembre, jufqu'à Pâque, parce que, dans cet intervalle, los vaches velent

On livre an beneher des veaux depuis un jour jusqua' fix famianes ou deux mois. Jfais giren Auvergee, oit on n'élète que la moirité des veaux, on fi éléfait de l'autre moiné des le jour de la naffance. Leur valeur doit éte bien folisé, évant vendus fjance; la chair ten bien folisé, évant vendus fjance; la chair vean, nourri de lair par une bonne mère, ell bon à un mois. A la félhace de Paris, de 18 à 10 lieux, il le vend 11 à 12 liv. paix moyen, s'il pelé de 20 do livres.

# Vente des genisses d'élève.

Dans les pays, où il n'y a point de parages natures, on n'étive point de graifes, parce qu'elles coûteroient beauccup, on il fine nelève, ce n'ell que pour renouveller l'éfpée, à centreurin le troupeau d'une ma-venire, quoiqu'il fint à détier qu'on pui ca achetre d'élevèes en grande partie au fec. L'ambient naturel des varices faint l'herbe érene, il femble que quand en leur fait manger du force par qu'elle par qu'elle que quand en leur fait manger de force que qualifie de deux croifiance. En pays d'éleves, une genilé de deux anc et readue au marchate d, environ 100 liv.

#### Vente des Taureaux.

Les taureaux de réforme font vendus on dans l'état de taureaux, ou après avoir été hilournés. Dans l'au & l'autre cas on les mourritième penchant quelque temp sour les caparillér. Les bouchen font peu de cas de ces animaux, parce que jamais la clair non ell audi bonne que que cells des beutis. Audii les achietan-ils à bon narells. Un taureux de quarte à cinq ans du poirs de quarte à cinq cens livres, 6 vend, à ving l'ieuse de Paris, cent cinquante livres, de à ving l'ieuse de Paris, cent cinquante livres, de partie de l'autre à cinq cens livres, de vend à ving l'ieuse de Paris, cent cinquante livres, de partie de l'autre à cinquante livres, de partie l'entre de l'entre de l'entre de l'entre l'

### Vente des vieilles Vaches.

Une vache jeent être regardée comme hors écus de rendre du profit dans un endorie on écus de rendre du profit dans un endorie on concere dans celui son el nomerra de vert. Elle effectionnée dans l'un, & achetré pour donner da lair dans l'autre. Les nourrièren de la banliene de Paris fei procurent des vaches fraichemen vicies, dont els comirens le éclores, dont les verdes vicies, dont els comirens le éclores, de la les rendres et pe à per livrex. Ils la mourrifient bien & la vendags al los dats, lorfrec'elle commerce à vendags al los dats, lorfrec'elle commerce à 178

n'avoir que peu de lait, & en rachetent une

Beaucoup de fermiers, lorfeu'ils ont une vache à réformer, la font rucrà l'approche de la moisson; ils la falent, & elle fert pour nourrir leurs moiffonneurs.

Le plus fouvent c'est an boucher que les propriétaires de vaches vendent celles qu'ils réforment. Ils les nourriffent un peu mieux que les autres pendant quelque tems. Le prix d'une vicille vache en bonétat, fielle eftd'une taille commune, peut aller à celui qu'elle a coûté étant génific, En fuppofant qu'on s'en défaffe à donze ans, elle neut avoir donné dix yeaux à 21 liv. En neuf ms, fept cens quatre-ringt-

trois livres de beurre à 12 fols. . . . 469 Quatre-vingt-dix fromages, à to fols. . 262 L'engrais de quinze arpens de terre à

40 liv. l'arpent..... 450 1399 L

Le fermier ou propriétaire de la vache, qui auroit été obligé de tout acheter pour la nourrir en dix ans, d'après un état rigoureux de dépenfes qui précède, n'auroit profité que de 110 livres, Mais la néceffité de faire confommer fes fourrages, le hesoin indispensable d'engrais dont j'ai apprécié la valeur, & qu'il ne trouveroit pas à acheter, mais la nourriture étant prise sur le produit de la terre qu'il cultive, ou des paturages naturels qu'il afferme ou qu'il a en propriété, tout rend avantageux pour lui l'entrétien & la multiplication des vaches.

Du profit qu'on retire des Baufs par leur travail & en les vendant.

On fait ordinairement travailler les bœufs pendant fept ans; en Baffe-Normandie, ils ne travaillent que quatre; ils commencent à trois, On les réforme donc à dix ans dans certaines Provinces & à fept dans d'autres pour les engraisser. Les uns les emploient uniquement à des charrois, d'autres s'en servent pour la char-rue, & pour charier les engrais, les récoltes & les provifions de bois ou de pierres & autres anatériaux des métairies, domaines & fermes.

Lorsqu'ils ne sont occupés qu'à des charrois ils durent moins long-tems; on est obligé de les réformer avant la dixième année, parce que la difficulté des chemins, la gêne & l'attention perpétuelle les fatiguent plus que la marche égale & uniforme du labour.

Ce n'est que dans l'Inde que les bœufs portent des fardeaux & font montés par des hommes. Je ne sais pas combien d'années on les fait servir. Dans l'usage ordinaire, les Cultivateurs Francois, propriétaires de bœufs, leur font labouter par jour environ un arpent de Paris, de neuf cens toifes quarrées.

On vend un bœuf maigre au fortir de la charrue à un engraisseur deux cens quarante livres. L'engraiffeur de prosession, ou le propriétaire

qui engraisse mend au marchand pour conduire à Paris, un bœuf gras du poids de sept cens livres, 360 liv.

J'examinerai , au mot labour, la grande question de favoir s'il est plus Tvantageux de fe fervir des bœufs que des chevaux pour cette opération ; elle me per micux convenir à cet article.

# Vente du Laitage.

On appelle lairage le lait récent & tout ce qui en fait partie. Dans le voifinage des Villes on a plus de profit à vendre le lait, qu'à le garder pour faire du beurre ou du fromage. A paine eff-il trait, qu'on le porte à la Ville, ou même qu'on le vend à des marchands qui l'enlèvent. Il n'exige aucun foin, aucun frais. Mais lorfqu'on s'éloigne des Villes, il n'y a plus de moyens de faire confommer le lait en état de lait. Il faut alors le convertir en beurre ou en fromages. Dans quelques cantons, où il n'a pas affez de qualité pour faire du beurre ou du fromage, on le fait boire à des veaux qu'on engraisse & qu'on vend un bon prix. Il y a des pays où la nature des herbes rend le beurre excellent & abondant, & où on a la facilité de le débiter. Dans les montagnes on ne fait du beurre que pour l'usage des personnes qui foignent les vaches; on est trop loin des habitations pour en avoir le débit, fi on en faifoit davantage. On préfere la fabrication des fromages, qui se gardent & se persectionnent pendant tout le féjour des vaches à la montagne. Des commerçans viennent les y acheter.

Le lait pris chez les nourriciers de la banlieue ou chez les fermiers des environs de Paris, se paie communément six sols la pinte, qui contient trois livres.

Le prix commun du beurre que les fermiers portent au marché pour l'approvisionnement de la capitale, est de douze sois la livre. Le prix des fromages varie felon leur groffeur,

l'espèce de fromage & sa qualité. Le fromage de Brie, le plus chime, fe vend par le fermier. de quarante à cinquante fols. Il a neuf lignes d'épaitleur , & un diamètre de dix pouces

Dans les montagnes de Franche-comté & de Lorraine, on vend le fromage fait à la manière de Gruyère sur le pied de fix sols la livre.

Le petit lait & le baratté servent à nourrir des cochons. On estime en Suisse que le petit lait de cinq vaches peut nourrir nn gros cochon ou deux petits. On en tire un autre parti dans les montagnes de l'Emmenshal, de l'Entilbach, cannon de Lucerne, & dans les environs de la vallée d'Urfergn au pied du Saint-Gosbard & autres endroiss de la Saithe. Par un procédé parficulier dont on fait un fecret, les montagnards, en évaporant le peit lait, font un fel ou tree de lait, & même des sublettes fort effimées dans ce pays pour les maladies de portirine. L'oyet\_Last.

En indiquant iel les priv des differens produits qu'on retire des bêtes à cornes, je n'ai pas prétendu à une exactitude rigoureufe ni convenable à tous les pays. On fent bien qu'elle m'étoit impossible; mais j'ai voult donner un appervu des prix qui m'ont paru les plus communs, ains qu'on etit quelque choié d'un peu positis.

### De l'Engrais que fournissent les Bétes à cornes à l'écable & dans les prairies.

Les bêtes à cornes fournissent de l'engrais par le fumier qu'elles sont à l'étable & par la sente qu'elles répandent dans les prairies où elles séjournent.

à cornes & des terres auxquelles il convient, au mot AMENDEMENT.

L'engrais, que les bêtes à cornes répandent

L'organs, quie re betes à comes repaneum dans les prairies, n'est avantageux qu'attent qu'elle y font en grand nombre, relainvement à l'écindue des prairies ou que les prairies fervent toute l'année de pâture à ces ânimaux; fans cela, quelques places feulement font fimées; le reste ne l'est pas du tout; les communs; ets offrent la preuve.

Le féjour continuel des beufs dans les herbages de Normandie, où on les renouvelle, à mefture qu'on vend ceux qui font gras, fuffir pour fumer ces riches păturages, parce qu'on a l'attention d'enlever leur fiente des enforoits où il y en a trop, pour la répandre dans ceux, où il n'y en a pas.

On off dans l'usage dans le pays de Bray, aux environs de Nenf-Châtel & de Gournai, de faire

parquer la nuit les vaches, comme on fait parquer les moutons ; c'est un moyen d'engraisser es prairies naturelles. Pendant la journée, ces bères font errantes dans les pacages, où elles paiffent; le foir, on les ramène au parc formé de claies dans lequel elles reflent enfermées. On donne à un pare, pour dix vaches, une étendue de 44 à 48 pieds de longueur & de largeur. Ces dunentions varient felon que l'homme qui forme le pare, croise plus on moins les claies, Voyez les détails du parcage au met BÉTES à LAINF. Ce parc eff changé de temsen tems de place; on juge qu'il faut le changer, quand on voit que son enceinte est fustifamment fumée & que les vaches n'y pourroient plus séjourner davantage, fans se falir. Quand la siente est sèche, on charge un pétit garçon de la répandre de manière que toute la prairie foit également engraiffée, comme on

fair dans les herhages à beuff.

Crette maintée d'orgaill'é les prairies naturelles
à été imitée par le proprietaire d'une terre voifine
à pays il Auge, ou n'i la introduit d'après des
pays il Auge, ou n'i la introduit d'après des
contentes professes l'experiences. L'a, dans les
contentes par les continuents judqu'au mois de
contentes que de continuent judqu'au mois de
Novers hee & quelquefois judqu'a la Saint-Marie, fil les preniers jours de Mai éculent froits i,
on ne commence pour de Mai éculent froits i,
on ne commence pour de Mai éculent froits d'après de la Saint-Marie, fil en prenier de la Saint-Marie, fil en forte de la saint-Marie, fil en fort de la prainte deux d'après de la prainte d'après de la prainte deux d'après de la propriet de la proprieta de

A quarre heures on quarre heures & denie du natin, on fait fortirle is sechecle leur pare & on ne les y fait rentre e qu'il Tappecche de la mit, afin de les laifler mangere pals long exten possible, fur-rout dans les grandes cladicurs, parc e qu'al-loss elles ne mangent pas, au milieu dei jour, on croit que, s'il s'agifioti de les captaiffer, il fradiotiq qu'elles entraffent le foir pilus tard au parc & qu'elles en fortifient plus marin; ce qui dépendent de la quantie & de l'abondance qui dépendent de la quantie & de l'abondance

dherbe qu'elles transrevieur dans leurs paonges. La perfonne, dont pi chris cere méthode cen rouve bien. Elle fait parquer fes vache dann les parries les plas maggies de fes prainies. Le perfinme que ces bleus ne doireur pas don-tes parties de l'entre de la compartie de l'entre les mains a l'étable; muis élets four à seur égard, comme les vaches de la Suiffe, de l'Auverge & d'autres parries monagnemés de l'Europe, qui puffent l'Eté expoftes aux injures de l'autre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre d'entre de l'entre d'entre d'entre

us Daby Google

Zij

même des vaches du pays de Bray y companées avec celles des autres Provinces & même de la uraj ure paris de la Normandie, dont les 12-dels, ne parquent pas. Les fromages excellers de Nord-Châtel & le beurre de Gourrai, un dismilleurs qu'on cannoiffe, font des témograges non équivoques de l'influence de cette praque fur la qualité du historia.

De l'influence de cette praique fur la qualité du lainge, lifetiluté dec parzeage une économie de transports d'engrais & une mmière de funde affice épale, moyennant la distribution du la fenne dans les endroits où il n'y en a pas, de les hons effen de la transfraiam des vaches fur le fol des prairies qu'elles parquent; on ne geut apprécier ce derinier avantage.

### Usage de soutes les parties des bêtes à cornes.

En Irlande, en Angleterre, en Hollande, en Suific & dans le Nord de l'Europe, on fale & on enfume la chair de bœuf, foit pour l'ufage de la marine, foit comme objet de commerce.

La peau du bœuf, de la vache & du veau, fervert à une infinité de chofes; un grand nombre d'ouvriers les préparent; un grand nombre d'homme en font ufage pour leurs chauffunes & pour différens Arts.

On emploie la graiffe pour des chandelles, les picds pour faire de l'huite, les cornes pour des peignes, des lanceurs, desvitres, des boites, &c. Le poil forme la hourre pour les colliers des chevaux, pour les platonds & les crépis, dist crépis en blanc en bourre.

Les exerémens forment des engrais & fe desfechent dans, l'Inde & en Europe pour britler dans les pays où il n'y a point de bois; ils fervent même d'onguent pour les bleffures des arbres. Le fang de beurl fert encore de dépurant dans les rafineries de fisere, & pour donner de la

folidité aux aires des granges. On fait que c'eft avec cette fubflance que la Chimie forme le bien de Pruffe. On connolt l'usagé & les avantages du lait; cet

aliment fi précient, fi doux, fi analogue aux

fues de l'enfance, & dont on tire un si grand parti, soit pour nous nourrir, soit pour assaisonner nos mets, &c. &c.

Des Lieux de France où il se fait le plus d'Elèves en Bêtes à cornes de doù les principales Villes du Royaume en sirent pour leurs Boucheries.

Le Traité & la Police du Commissaire Lamarre offer le tableau des pays de Fiance où Fon éteur des Bètes à cornes pour les befoins des provinces, & où on en en engraisse pour l'approvisionnement des principales bouelleries du Royaume. Jen donnerai un précis qui nome paroit pas déplacé lei.

Le Tra'té de la Police a été imprimé en 1710. Il Ce Tra'té pas maintenant autant de Blets à corns qu'avant cert époque, ou que d'autreu provinces qui élevièent peu d'animanx alors, fe fuill, nt déterminées à en élever davannage. Les changemens, à cet géard, ne doiven pasé tre confidérables, ni empécher l'intérêt du tableau que je vais offisi.

### La Brie.

Les grandes & helles prairies futuées le long de la S.ine & de la Marne, les communes de pluficars paroifies & Tabondance des fourrages oue-produict nu les terres labourables, domes Tabelle de montré des helbaux, fur-tout aux entitent de Meaux & de Mclun, On n'y dève tire de ces pays une grande quantité de veaux cui y font cflinés.

Aux environs de Montereau, petite ville limitrophe de la Brie, du Gàtinois & de la Bourgogne, il y a de bons paturages le long des rivières de Scine & d'Yonne, on l'on fait des nourritures de gros bétail pour Paris.

# La Beauce & le pays Chartrain.

Il y a beaucoup de pâturages aux environs de Dreux. Presque toutes les paroisses soccupent d'elever des bestiaux. Il y en a aussi aux environs d'Estampes dans les paroisses d'Iteville, Maisse & de Bourray, qui ont des communes propres à cette éduciation.

Les fermiers, de presque toute la Bezuce achètent, pour garnir leurs fermes, des vaches Brotones, Normandes ou Percheronnes.

#### Le Perche.

On voir dans le Perche des terres incultes & en bravères sur les hanteurs. On y fait des élèces en genisses, qui se vendent aux soires & marchés du pays,

Quelques paroifies engraissent des berufs & rendent pour prix du fermage, une certaine vaches, qui sont conduits aux marchés de quantité de beurre, de fromage & de veaux, & des vaches, qui font conduits aux marchés de Sceaux & de Poiffy pour Paris.

### Le Sénonois.

Il se sait des nourritures de gros bétail dans les paroiffes de Jaulnes & de Villenaux, du côté de Bray-fur-Seine & dans d'autres paroiffes de pays montueux, ainfi que dans les prairies & paturages qui font le long de la rivière d'Yonne, aux environs de Joigny & de Saint-Florentin. Le commerce s'en fait pour Paris.

#### Champagne.

Outre la quantité de prairies qui sont dans l'étendue du bailliage de Troyes, fur la rivière de de Seine, dont les foins font conduits à Paris. it y a pluficurs villages qui ont des pâturages communs, où ils nourriflent des Bètes à cornes sculement pour les engrais des terres & pour les

provisions du pays. Les prairies des environs de Langres nourriffent auffi des bêres à cornes, dont il vient quel-

ques-unes à Paris.

On en nourrir beaucoup dans le Rhételois pour aliment : r les villes voinnes. Malgré la bonté à la quantité des pâtu ages des environs de Sainte-Menchould, principalement le long des rivières de Meufe & d'Airne, il s'y fait peu de nourriture, foit par la néeligence des habitans, foit à cause d'un droit de strage que les Seigneurs Icvoient fur les terres ou fur les ratnrages. Ce droit étant ou supprimé ou déclaré racterable, il y a licu de croire que, si les habitans ont un peu d'énergie, ils augmenteront leurs beftiaux & profiteront de cette branche d'économie,

### Portaine.

Les montagnes des Volges composent une grande partie de la Lorraine. Elles séparent cette province de la Franche-Comté, & s'étendent depuis la plaine d'Alface jusqu'à l'extrémité de la Champagne. C'est un pays abondant en bêres à cornes, qui y trons ent leur nourriture dans les montagnes pendant une grande partie de l'année. Ce font particulièrement des vaches qu'on y entretient pour faire du beurre & des fromages. On y engraisse auffi quelques bœufs pour Strasbourg, Bafle, Nanci, Metz & Tool; mais le plus grand commerce se fait avec les Allemands & les Suiffes qui viennent y acheter de jeunes borns pour le labourage, de jeunes taureaux & des vaches.

Comme la Lorraine produit beaucoup de foin, pour le conformer on élève & en entretiert beaucoup de hétail dans des habitations, nommées Marcareries, cípères de fermes tenues par des Suities ou des Allemands, appelés Marcas, qui

B E.T quelquefois de l'argent.

# L'Alface,

Dans cette province, la plus riche & la plus fertile du Royaume, on nourrit beaucoup de beffiaux qui se conformment dans la province. En tro, on y comptoit cinquante-un mille bœufs

### Le Heineult

Les paturages sont communément affez bons dans le Hainault, parce qu'il est arroté d'un grand nombre de ruiffeaux. Les habitans y nourriffent beaucoup de belliaux, & fur-tout des vaches. En 1697, il fe troma foixante & quinze mille vaches dans la partie du Hainault, qui tient à la prairie. Les Bètes à cornes du petit canton de Marville font les scules qui sortent du pays par le commerce ; le refle n'en fort pas, mais fournit du lait & du fromage aux habitans.

#### La Flandre.

Il vavoit auffi, en 1710, dans la dépendance de la ville de Lille , 50000 vaches. Les păturages de la Handre sont excellens, On ne s'en contente pas, mais on donne en outre à manger aux Bêtes à cornes dans les étables. Le marc du grain qui a servi à faire de la bière, & des tourteaux, de marc de colfat, des gros flavets ronds & des féveroles ; on mine ces auimanx dans les regains de trèfle.

On éleve en Flandre des genisses. La partie occidentale de cette province est la plus fertile en paturages. Tous les ans, indépendamment des bêtes à cornes du pays, on y amène des bœufe & des vaches maigres de l'Artois & de la Picardie qui s'y engraissent facilement. Les vaches y donnent du lait en abondance, & patriculière-

ment dans le Furvembak.

Il fe lève en Flandre un droit de Vaclage fur les bestiaux, qui sans doute est maintenant ou supprin é, on déclaré rachetable. D'après les regifires du vaclage de l'année 1698 il y avoit en Flandre 88045 vaches.

ll y a tons les mois une foire pour les bestiaux à Bourbourg, un marché à Bergues tous les Lundis, à Furnes tous les Samedis & à Ypres toutes les femaines.

#### Le Vezin.

On voit de très-bons paturages dans le pays de Brav, où on nourrit beaucoup de vaches, Il vient de ce navs à Paris une grande quantité de veaux, de bon beurre & de bons fromages.

s'amenent à Paris.

BET Paris, est simé en Anjou; ce font les meilleurs de tous.

# de paturages; les bestiaux qui s'y nourrisses La Normandie.

Pluficurs cantons de la Normandie font abondans en paturages. Les meilleurs font ceux du Cotentin & du pays d'Auge. On appelle Her-bages les parurages d'engrais. Les Normands achètent des vaches & des hœufs du pays pour les engraiffer, & vont en outre acheter des bœufs maigres dans l'Angoumois, la Saintonge, le Poitou, le Quercy, la Marche, le Limoutin, le Berry, la Bretagne, &c. qu'ils amènent dans les herbage au Printems, & qu'ils vendent gras au marché

de Neubourg & à celui de Trévières. Une partie des bestiaux engraissés en Normandie se distribue dans la province & en Picardie pour l'approvisionnement de quelques villes. Mais la

plupart font destines pour la capitale. Le rendez-vous des bœufs Normands pour Paris est le marché de Poissy, qui se tient tous les Jeudis,

#### La Bretagne,

Plusieurs paroisses des environs de Rennes, nourriffent une grande quantité devaches. Le plat pays du Comté Nantois, appellé d'Outreloire, est abondant en pâturages; les habitans y font deux fortes de commerce de besliaux; ils vendent maigres des bêtes d'élève ou eelles qui leur ont fervi au labourage. Dans les Isles de la Loire, depuis Nantes julqu'à Pain-Bœuf, dans les paroiffes, qui font le long de cette rivière & dans celles du pays de Rets, on engraisse des animaux achetés maigres dans les foires, & qu'on vend aux bouchers du pays, on a des marchands, qui les font conduire aux marchés de Sceaux &

de Poiffy, pour Paris. L'évêché de Quimper & celui de Tréguier, ont auffi de très-bons paturages propres à la ponrriture des Bêtes à cornes. Les marchands Normands viennent les y acheter & les destinent pour Paris.

### Le Maine.

Les landes du Maine fervent de păturage à beaucoup de Bêtes à cornes, on y en élève une grande quantité. La vente de ces élèves & le beurre sont deux objets de commerce.

### L'Anjou.

Une des richesses de l'Anjou, est la quantité de bœufs & de vaches qu'on y nourrit. Il s'en fait un grand commerce ; l'Anjou en fournit aux provinces voifines. Le pays de Chollet, où on engraisse de pouture des bœufs, qui viennenta

#### Le Poiton

Le pays de Roche-Chouart, les environs de la ville de Livray, ceux de la ville de Lufignan & de Partenay, le Canton de Saint-Maixant & celui de Niort, près de la Mothe Sainte - Heraye, font abondans en pâturages, où l'on nourrit beaucoup de befliaux. Dans le canton de Saint-Maixant, il s'en fait un grand eommerce avec les marchands d'Auvergne & de Lyon : il s'en tire aussi par les marchands de Beauce, qui en deflinent une partie pour Paris.

Les marais du canton de Niort, & ceux des fables d'Olonne, dits peuis marais, les marais de la Lande, la Grenache, Soulun, Saint-Gervais, dits grands marais, fervent auffi à la nourriture des betliaux. On vend, dans les marchés. des environs, des bœufs maigres pour la Normandie, & des boufs gras pour Paris.

Il y a pluficurs paroiffes du Bas-Poitou, où on ongraisse uniquement à l'étable, des bœuss ni fe conforment dans le pays , ou vont à Nanges ou à la Rochelle.

# Pays & Auris.

. Cette petite Province a des endroits maréca« geux, qui nourrissent beaucoup de bérail.

# Berry.

Les bœufs de travail en Berry , ou font vendus à des marchands, qui les amènent en Normandie pour être engraissés, ou on les engraisse dans le pays. Les uns & les autres font conduits étant gras, dans les boucheries de Paris. Lo Berry est arrosé par pluseurs rivières, dont les bords fourniffent du foin & des pâturages. Il y a aussi dans le Berry, des landes très-étendues, appellées Brandes, on les bêtes à cornes paissent une grande partie de l'année.

### Le Nivernois.

Il fe fait, en Nivernois, beancoup de nourritures de bœufs, vaehes & veaux.

### La Bourgogne.

Plufieurs cantons de la Bourgogne élèvent & engraissent des bêtes à cornes ; favoir , 1.º Champagne, du Comté de Bourgogne, & de Lorraine viennent les chercher : 2,º le Bailliage de Sémur en Brionnois - 2,º le Chambage de Sémur en Brionnois : 3.º le Charolois , qui a une grande étendue de pacage dans des prés arrofés, & où les animaux paffent une grande partie de l'année dans les bois ; les bœufs gros [ du Charolois, fort conduits à Paris & à Lyon; 4.º les environs de Vézelay, couvern de fougeres & de genet, & tout le Morvant, qui four-nit aussi Paris.

#### La Franche-Comté.

Quoique les foins foient bons & abondans le long de la Saône, du Doux & de l'Ouguon, on y élève peu de bétail; c'est dans la montagne ou les paturages font les meilleurs. On remarque que les vaches, qui font grandes & graffes dans la montagne, où l'herbe est courte k fine, dépérissent quand on s introduit dans e le pays gras, où l'herbe est grande & forte; la bonté de l'herbe ne dépend pas de fa hauteur, ni de fa groffeur, mais de fa finesse & d'une qualité qui la rend plus substantielle. Les vaches de la montagne donnent beaucoup de lair, qui fert à faire du beurre & des fromages, analomes à ceux de Gruyères. Quand elles sont vieilics, on les engraisse & on les vend à des marchands de Suifle, de Lorraine & d'Alface.

La plupart des veaux, qui fe confomment dans la ville de Befancon & aux environs, fe tirent austi de la montagne.

#### Le Bourbonnois.

Il fe fait un grand commerce de bestiaux, dont la plus grande partie, après la Province fournie est enlevé pour le Lyonnois. Il en vient autsi à Paris.

# La Haute-Marche,

C'est un pays entrecoupé de montagnes ; on y nourrit beaucoup de bœufs, demiches & de veaux; on engraitle les bœufs avec des châtaignes & de groffes raves.

## L'Annoumois.

Les feules Châtellenies de Conflans & Chabanois, voitines du Limoufin, dont le terrein eff à-peu-près de même nature, nourriffent beaucoup de bestiaux.

## Le Limoufin.

Le commerce des bêtes à cornes fait le principal revenu du haut & Bas-Limoufin. Il s'y vend beaucoup de bœufs, non-feulement pour les provinces circonvoifines, mais encore pour Paris. Une partie est engraissée dans le pays à l'herbe & au fec : la plupart font vendus maigres pour aller s'engrasser dans les herbages de Normandie ; tous ces animaux sont pour Paris. L'engrais au sec ou de pourure se fait en Limoufin, avec des raves & des châtaignes en quelques endroits

# L'Auvergne.

On élève en Auvergne beaucoup de bœufs & de

BET vaches. C'est un des principaux produits du pays. Après que la Province en est fournie, le reste passe dans le Bourbonnois, le Nivernois, le Berry, une partie de la Guienne & du Languedoc, le Limoufin même, la Marche & le Quercy.

### . Le Forez.

Les montagnes, qui joignent celles d'Auvergne, font cultivées du côté du Forez; mais elles font incultes & inhabitées en montant plus haut ; là, elles fournissent d'excellens pâturages pour l'Été. La plupart des Bêtes à cornes, qui y paiffent, font des vaches; elles donnent beaucoup de lait, dont on fait les fromages connus fous le nom de fromages de roches.

### La Breffe.

Il y a, dans la Breffe, beaucoup de pacages & de fourrages. Les bœufs engraisses fur les bords de la Saône font beaux & bons; mais ccux qu'on engraisse dans le plat pays, sont de moindre prix. Les bouchers de Lyon achètent ces bœufs.

### Le Maconnois.

Indépendamment des pays de vignobles, le Maconnois a des pays a pacages, où on nourrit & où on engaisse des bœufs pour Lyon & pour les Provinces voifines.

# Le Languedoc.

Les montagnes du haut Languedoc, offrent d'abondans paturages. Toutes les Bêtes à cornes, qu'on y enguiffe, ne font pasdu pays. On en tire de l'Anverge, du Limousin & du Rouergue.

#### Le Vivarais.

Le pays, que l'on appelle la montagne & qui approche du Veley, eft le plus gras. On v nourrit une grande quantité de Bêtes à cornes.

# La Guyenne & la Gascogne.

On n'élève point dans le Périgord : on y entretient feulement les bestiaux, qui servent à la culture des terres ; quand ils ont servi le tems convenable, on les vend & on en achète d'autres

pour les remplacer. Les pays de Montauban, de Cahors, de Rhodès, d'Armagnac, de Comminges, & de Foix, ahon-dants en pâturages, nourrissent plus de bessiaux qu'il n'en faut pour leurs provisions.

Les habitans des vallées de Bigorre vendent aux Espagnols, leurs voifins, les bœufs, qu'ils engraissent. On en nourrit aussi dans la terre de Labour, qui fournissent les boucheries de la Province de Guipufcoa en Efpagne & de la Haure-Navarre.

#### La Provence.

Les Isles de la Camargue, placées entre les bras

du Rhône, à fon embouchure, nonrrissent une grande quantité de Bètes à cornes, qui sont consommées dans la Province.

### Le Dauphine.

Pluficus montagnes du Dauphine font propres honurir des Bres à corne. Avec le Liai des raches, on fait du beutre & des fromages, qui font un objet de commerce. Les principales montagnes font celles de Saffenage & de Doylam, du code de Grenoble, celles de Graficis & de Valdronne dans le Dyois. Celles de Van & des Grree dans l'Embrunois & celles de Gueyras & de Pragelss dans le Briançonnois.

Il entre tous les ans en Dauphiné beaucoup de bœufs & taureaux, qui viennent du Vivarais & du Vélay.

Provinces qui fournissent des bæufs à Paris, & ordre des fournitures.

On concerra que je nás pu avoir des details fue cet object que no adreffina de santiere bouchers de Paris ou à an entrepreteur de fournitiere de viades. Mis Arcelle de Deque, succession transport de la companie de la companie de renfeignemen, qui dépendient d'eux, m'om renfeignemen, qui dépendient d'eux, m'om can-mèmes indiqué M. Bayard, contrepticus de fourniture de la viande des Invalides. X des Hépitaux de Paris M. Bayard avon present un les Provinces à benéfip pour les contreptifes; jà a les Provinces à benéfip pour les contreptifes; jà a c'el d'après desonficiences tennes avec ces prois personnes nei-infirmises dans ca paris que j'exportera le controlle de la controlle de la personne les-infirmises dans ca paris que j'exportera le ce qui d'un profesa ce qui d'un.

Les Provinces de France, d'où Paris rire fes bœufs, foit direclement, foit indirectement, c'est-à-dire, foit qu'ils en partent direclement après y avoir été engaillés, foit que réunis maigres par des marchands dans quelques - unes d'elles, on les y engraisse ouren faire desenvoisà la Capitale, ces Provinces font la Normandie & fur-tout le Cotentin , la Bretagne, le Maine, la Sologne, la Tourraine, l'Anjou, dont le pays de Cholet fait partie, le Poitou, on fe trouvent is sgrands & peuismarais & Lamothe fainte-Héraye, l'Angoumois, l'Aunis, la Saintonge, la Gafcogne, le Périgord, le Quercy, le Limoutin, leBetry, la Marche, la Combrailles, l'Auvergne, le Bourbonnois, le Nivernois, où est la vallée de Lurcy, la Bourgogne, le Morvant, le Charolois & le Brionnois, la Franche-Comré, la Lorraine, la Champagne dans les environs de Langres & l'Alface. Les Provinces de France, ci deffus dénommées, ne sussidant pas pour approvisionner Paris de bœufs , on en tire encore de la Hollande , du pays de Liège, de la principauté de Porsentrui, du Comté de Neufchatel, de la Souabe, du Palatinat, de la Franconie, du Marquifat de Bade. Ce qu'en tire de la Sologne, des environs de

Langres, de la Hollande & du pays de Liège, est peu considérable.

Depuis Is fin de Juin ont le commencement de Juiller jusqu'à la find Pérvire, la Norman-die envoie dec beuts gras à Paris. Elle fournis predant ce hai mois, les trois quare de la provision de la ville. L'autre quart ell fourni permetant la ville de la ville. L'autre quart ell fourni per avant, le Niveronio, la Bourgopne, le Berry, les grands & petits marsis du Pótiou, la partie de la Franche-Comme, qui ell vers Juliey, fur les bords de la Sóne, le Comité de Bourgopne, la bord de la Sóne, le Comité de Bourgopne, la principante de Toverturia le Comme de Neufschause de la Sóne, le Comité de Bourgopne, la grandifé a l'Berthé.

Il faut comprendre dans ce quart les beußiengraiffés à la rave & au foin, que la Marche & la Combrailles envoient en Novembre, Decembre, Janvier & Février. Les beuß du Comté de Bourgogne, de la Franche-Comté, de la principausé de Porrentrui, & du Comté de Neufchâtel, arrivent en Août, Septembre & Oflobre,

& ils ceffent alors.

En Mars, Avril & Mai, le Limoufin contribue pour les deux tiers de l'approvinonnement de Paris. L'autre tiers est sormé des bœufs de Chellet, de Lamothe Sainte-Héraye en Poitou, du Bourbonnois, du Nivernois, de la Bourgogne, de la France-Comté, de la Franconie, du Palatinat, de l'Alface; tous bœnfs engraiffés au foin ou avec du grain, ou avec du foin & du grain concurremment. La majeure partie de ce dernier tiers est envoyée du pays de Chollet. En Juin, il envoie encore des bœns engraisses au foin & aux choux. es grands marais du Poitou & le Charolois, complettent la provision de ce mois en bœuss d'herbe, dont la quantité est moindre que celle des bœus de Chollet. A la fin de Juin, ou dans les premiers jours de

Juillet, la Normandie recommence fes envois & avec elle les autres Provinces indiquées ci-desfus,

Les Provinces de France ont fuffi long-tems pour approvitionner Paris de bœufs. Plufieurs causes réunies ont force de recourir à l'Etranger. 1.º L'Epizootie défastreuse des Provinces Méridionales, qui a commence en 1774; 2.º La fé-. cherette de 1785, & ce qui en a été la suite, la diferte de fourrage; 3.º La permission donnée à tous les bouchers de mer-& d'étaler en catême, tandis que l'Hôtel-Dieu feul étoit dans l'ufage de faire tuer des bœufs pendant fix femaines. Alors la rareté de la viande & la difficulté de s'en procurer en diminuoient la confommation. 4.º Enfin , l'affoiblissement successis de l'observance des tegles de l'Eglife, qui desendoit de manger de la viande en carême, les jours des quatre-tems & les vendredis & famedis. L'influence des deine dernières causes est si considérable que la liberté de vendre dans routes les boucheries de la viande en carême.

en carbene, syran cu lieu, en 1775, la comformarion qui alors n'écit que de Sco beuts', c'elapendian le carbene, a été de 5000 beuts', c'elapendian le carbene, a été de 5000 beuts', c'elasar en la companya de la carbene que la cernière canfe, qui s'ell étendise des Villes dans les Campanes, s'écendra conocr davanque. On peut, pour l'aveniry en ajouter une de plus, c'ell'diseapres, s'écendra conocr davanque. On peut, pour l'aveniry en ajouter une de plus, c'ell'diseapre, l'avenir y en ajouter une de plus, c'ell'diseapre, L'as personnes que ces ordres arroice de l'année. Les peuts de l'année de l'année de l'année. Les peuts de l'année de l'année de l'année. L'année de l'année de l'année de l'année de l'année. L'année de la companya de l'année de l'année de l'année. L'année de l

& en Franconie, pour approvisionner Paris. On fair faire aux bœus, qui viennent à Paris, plus on moins de chemin par jour, selon qu'ils viennent de plus loin, selon la saison, les befoins & l'espèce plus ou moins sacile à se satiguer. Communément ils font par jour huit lieues dans les beaux tems. On les effaye dans quelques endroits, avant de les mettre tout-à-fait en marche. Ceux qui paroiffent ne pouvoir pas réliffer. ne fortent point du pays; on les vend aux bouchers des environs. Il paroit constant que le voyage des bœufs, pourvu qu'on ne les excède pas de fatigue, contribue à rendre la viande meilleure, en faifant passer la graisse entre les fibres charnues. C'est nne des causes de l'excellence du bœuf à Paris. Car il fant observer austi qu'on achète pour cette Ville tout ce qu'il y a de meilleur, à cause de la certitude du débit l'éloignement & l'entrée d'ailleurs rendent une parne des frais égale. On a foin de ferrer les bœufs, qui ont un long voyage à faire, afin que leurs pieds ne se fendent & ne se blessent pas. Les bœuss d'Allemagne & de Suisse, sont serrés pour venir à Paris. Ceux de Franconie ont 160 à 170 lieues à faire.

#### En quoi different les Bæufs des Provinces qui fourniffent Paris.

Les perfonnes accouramées à acheter des beuts, ou pour les tuer, ou pour les vendre à des houchers, diffinguent aifement s'ils ont été engraiffés à l'herbe ou au fec, s'ils ont oujours vécu dehors, ou le plus fouvent dans les étables & dans quels pays ils font nés.

Plutieurs fignes extérieurs font propres à faire distinguer les hœufs des différens pays, quoiqu'ils n'y en ait qu'une seule espèce.

La forme plus ou moins ramaffée, la taille du corps, la couleur, la longueur, & la disposition des cornes, l'épaisseur du cuir, la conleur du Agriculture. Tonte II.

poil, variable felon les pays, les habitans d'un canton voulant leurs bœufs noirs, ceux d'un autre les voilant bai-rouges, ou bruns, ou pies de blanc & de noir, &c. Je ne rapporterai pas tous les fignes qui les diffinguent, mais feulement les principaux.

ment les principaux.
Les beurls de race, Normande font de haute.
Les beurls de race, Normande font de la leguifie; ils pédent jufqu'à 1200 livres, & quelquotis davantage; je poids le plus commun eft
de 600 à 800 livres; leurs cornes font de moyanne grandeur. Les fermiers qui les éteven ne font
pas attachés à me conlear; car on voit de corpas attachés à me conlear; car on voit de corpas de la comment de la constant de la constant de la constant de la constant perférent les
pouis feu principale; ca qu'en appelle dans le
pars brinde. Le mellieur bout Normand pour la
chait elle beurd de Constant, ce qu'en qu'en de
de la qualité de Therbe, avec lapracle on l'engraiffe. Les mélaites bout par le de
de la qualité de Therbe, avec lapracle on l'engraiffe. Les beufs Normands fravaillent pe au-

Les bents Bretons font petits. Ceft aux environs de Vannes & de Pont-Carré, qu'on les engraiffe le mieux, à l'herbe & an foin. Ils péfent 500 livres an plus. Leurs corns font grandes. Leur poil elt en général blanc du côté de Vannes. Dans le rulle de la Bretagne, ils font ou blancs & noirs, ou rouges & blancs.

Les bœufs Manceaux font ramaffs, de moyenne raille, & du poids de ç à 7 co livres, ils s'engraiffent bien à l'herbe. C'est une des races qui réustit le mieux dans les herbages de Normandie. Leurs cornes sont courtes & leur poil est ou blond ou blanc & rouge.

Les bœufs de la Sologne font perits , comme cont ce que produit cette malheureufe Province. Ils ne pétent que 4à 450 livres au plus. Leur poil est le plus ordinairement rouge ou brun. On les en graiffe dans les pâturages les moins mauvais. Il en vient rarement à Paris, parce qu'ils font de petite effèce de de mauvaife qualité.

Les boufs de la Touraine font de taille élevée, ils n'engraffient pas beaucoup. Leur poids eft de 570 à 570 livres. Ils font ou de poil brun ou de poil blond. Les habitans du pays en vendent aux Berfehons & aux Normands.

Les beuß d'Anjon font bruns ou gris; ils ont des cornes moyennes, dont le bout eft n. irs. La race en eft bonne pour être engraifice. Elle rénifit bien dans les herbages de Normandie & a l'Engrais de Chollet, pays fitué dans la Province & qui donne le nom aux beutifs dis Chol'ers. Les beuß d'Anjou peuvent pefer de 500 à Sco liv. "Les plus pétans lont cetux de Chollet.

Les boufs du Poitou sont gros, sur-tout ceux qui sont élevés dans les marais de cette Province; on les, appelle boufs de grands & periss marais. Ceux du canton de la Mothe Sainte-

Aa

Heraye & de celui de Vau-de-Bie, même Province, où on les engraisse au foin, sont supérieurs en qualité aux bœufs des grands & petits marais; on les connoit fous le nom de baufs Mothoois. Les bœufs de la Mothe ont le poil d'un rouge vif & les cornes grandes; ils pètent de 600 à 800 livres ; le pays les tire en partie d'Auvergne

Les bœufs de l'Angoumois, de l'Aunis & de la Saintonge, Provinces voifines, font-à-peu près ks mêmes. Leur taille est grande; mais leur poids n'est pas en proportion de leur taille ; ce qui dépend de la texture lache de leurs fibres : ils péfent de 500 à 700 livres. Leurs cornes font grandes & leur poil eft rouge-pale; on les en-

graiffe au foin.

Les bænfs de Gascogne sont les plus grands de tous. Ils sont pour, la plupart, à poil blond; il y en a cependant de gris & de rouges. Leur poids varie de 600 à 800 & quelquesois ils pè-sent 900 livres. La majeure partie pèse plus de 600 livres. Leurs cornes font grandes. Les bœufs du Périgord & du Quercy font de

haute taille, au-deffous de celle des précédens. Leur poil est d'un rouge blond ; ils pésent de 600 à 80 livres. Leurs cornes font grandes; on les engraisse avec du foin.

La taille des bœufs du Limoufin eft auffi affez haute, ils font tous d'un blond rouge. Leurs cornes sont courtes. Ils pèsent de 600 à 800 liv. & même jusqu'à 900 livres. On engraisse en Limoutin les bouts en grande partie à l'étable; c'est-à-dire, à la rave, au foin, à la farine de seigle & de farrafin, & à la châtaigne, après avoir commencé à les engraisser dans les regains des prairies. Le Bourg de Saint-Léonard, près de Limoges, engraisse quelques borufs seulement à l'herbe.

Après la Normandie, le Limoufin eft la Province de France qui engraisse le plus de bœufs. Elle n'engraisse pas tous ceux du pays, puifqu'il en paffe ailleurs, mais elle en engrai certain nombre & en outre beaucoup de bœufs de la Saintonge, du Périgord, du Quercy, de la Gascogne même. Il faut observer que les vezux males, qui naissent en Limousin, pourvu que leur poil ne foit pas pie ou brun, y font tous élevés ; une partie refle dans la Province pour ses besoins, & le surplus est vendu à l'age de 18 mois aux cultivateurs du Quercy & du Périgord; on les y fait travailler jusqu'à l'âge de 6 ou 7 ans ; alors les Limousins les rachetent pour les engraisser. Les bœuss véritables Limoumeilleurs.

Les bœufs du Berry font de moyenne race, leur poil est blond; ils pefent de 500 \$600 liv. Les Bérichons engraissent une partie des bœufs de la Province, & en achètent en Touraine & en Limoufin , pour les engraisser à l'herbe en Ere , & en Hiver au foin.

Les bouts de la Marche ont les cornes cours tes & le poil d'un blanc blond. On en engraisse quelques-uns dans le pays ; ils pefent de 500 2 600 liv.

Ceux de la Combrailles, pays qui dépend de la Marche, font plus penis; ils sont en général d'un rouge vif ; on en voit quelques uns pies de rouge & blanc. Ils péfent de 450 à 550

livres, rarement ils pefent 600 liv.

Les bœufs d'Auvergne sont gros; ils ont des cornes moyennes; leur poil en genéral est d'un rouge vif; il y en a cependant de blonds, de blancs, de noirs & de pies de blanc & rouge. On en engraisse très-peu dans le pays ; ils pas-sent jeunes dans les Cevennes, le Forest, le Bugey, le Poitou, le Limoufin, le Berry & le Bourbonnois; ils pefent de 500 à 600 liv. c'eft entre le Mont-d'Or & le Cantal, que sont les pa-turages d'engrais. Les bemis de la partie du Bout-bonnois, située entre l'Allier & la Loire, appellée petit Bourbonois, sont pies de blanc & rouge; ceux de l'autre partie du Bourbonnois, appelle grand Bourbonnors, font blonds; il y en a cependant gnelgues-uns de rouges & guelques-uns de noirs.

Outre les bœufs du pays, on engraisse dans le Bourbonnois, au foin & à l'avoine des bœufs du Limoufin & de l'Auvergne.

Les hœufs du Bourbonnois pelent de too à 700 liv. Les bœuts du Nivernois font de movenne

taille. Dans cette Province, on n'est attaché à aucune conleur de poil ; on engraiffe à l'herbe en Eté, & au foin en Hiver ; ils pefent de 500 à 700. liv.

Les bœufs de la Bourgogne & du Morvand pays dépendant de la Bourgogne, sont petits; leur poil eft pie de blanc & de rouge; ils pefent de 400 à 500 livres; on les engraisse au foin. Les bœufs du Charolois & du Brionnois fons blanes ou pies de blane & rouge ; leur taille eft moyenne, ils font ramaffés & maffifs; ils pofent de 600 à 700 llv.

Indépendamment des bœufs dn pays, on entraific dans le Charolois & le Brionnois des œuís, amenés du Bourbonnois, d'Auvergne, du Beaujeolois, de la Bourgogne, du Morvand & da Nivernois

Ceft après la Normandie le pays qui engraisse le plus de bœufs à l'herbe, il n'engraisse même qu'à l'herbe ; la majeure partie de ces bœufs eft pour Lyon, il en vient une partie à Paris

On peut diffinguer les bœufs de Franche-Comté en bœufs de vallées & en bœufs de montagnes. Ceux qui naissent sur les bords de la Saône sont de petite race; leur poil est rouge blond; leurs cornes font grandes; on les engraiffe l'Eté à l'herbe & l'Hiver au foin, ils pèent de 400 à 500 liv. Ceux des montagnes sons plus gros, ce font des bœufs achesés en Suiffe;

Ils ont le poil rouge; il y en a quelques-uns ples de blanc & de rouge. On les engraifie en Hiver à l'étable, & en Eré dans les paurages des mongenes, ils pètens de 600 à 800 liv.

tagnes, ils pèlent de 600 à 800 liv.
Les beeufs de Lorraine ont les cornes courtes.
Ils font petits & de couleur rouge; quelques-uns font noirs ou pies de blanc & de noir. Ils pélent de 400 à 500 liv. C'eft dans les Voiges qu'on

les engraisse à l'étable.

Les bombs de la partie de la Champagne où eff fituée la ville de Langres, sont petits; leur poil est rouge, leurs cornes sont courtes; ils péfent de 500 à 600 liv.; ils font engraisse à l'étable. Il en vient peu à Paris.

Les bœufs d'Alface ont la faille forte. Ce font des bœufs acherés en Suiffe ; ils ont le poil rouge ou brun , quelques-uns font pies de rouge & de blanc ; on les engraiffe à l'étable. Ils pefent de 600 à 700 livres.

Les bœufs du Palatinat (ont gris ou bruns ou rouges; il y en a de ples de rouge & de blanc; la plupart (ont gris ou bruns. Ils ont les cornes groffes; lls pétent depuis (20) jufqu'à 900 liv. On les engraiffe aux carottes, aux betteraves, à la rave, au foin, à l'avoine & aux pommes de terre.

Les beufé de Françoise d'un pointe un estate d'un rouge vif avec une marque blanche au front & les quatre pieds blanche, il y en a queique-uns de blonds & quelques bruns. Leurs corse font minecs & longues. Ils péérat depuis 500 luíçu à 800 liv., il y en a peu de 800 liv. On les engraific au foin & à l'avoine.

Les beuth de Suiffe ont fur la têre un gros touper de longs poils. Ils ont les cornes longues & renverfées. Ils font de très-haute raille. Ils prennent plus de chair que de graiffe; ils font rouges, ou bruns, ou noirs, ou pies de blane & rouge, ou cendrés. Ils péfent depuis 600 jufqu'à goo liv. On les engraiffe dans les montagnes, ou avec du foin à l'étable.

Remarques sur ce qui constitue le bon engrais & la bonne qualité de la chair des Béses à cornes, & sur ce qui s'en consomme.

L'état que je viens d'expofer prouve que lesbœufs des différens pays qui fournissent Paris, no font pas du même poids, de la même raille. du même poil, & que la manière de les engraisser varie suivant les ressources & la saison. On remarque, dans les boucheries, que les bœuss qui ont été le mieux nourris, foit au parurage, foit à l'étable, sournissent le plus de suif; on en voit des exemples dans les bœufs de Normandie, du Cotentin, du Maine, de Chollet, du Limoufin, du Bonrbonnois, &c. Il y a des années où les bœufs d'un canton ont plus de suif que ceux du même canton dans une autre année; ce qui dépend de la nature des heibes. Ceux des grands marais dn Poirou ont plus de fuif dans les années Aches, parce que l'herbe y ayant alors plus de

qualité, ils profitent davantage. Dans les années humides, les herhages fecs font plus favorables à l'engrais des bœuis que dans les années feches.

Il y a différente qualité de fuif. On préfère celni des bæufs engraifés de pouture. Un beuf de taille ordinaire communément a cent livres de fuif. On en a vu qui n'étoient pas de la plus haute taille en donner jusqu'à 196 livres.

On reconnoit lei bouff, qui ont long-tems retraillé à la charre ou su charre ou su charre de suite cornes, vils out trè par les cornes, ou à de dédurillous fuel garre, s'ils ont profté et celliers pour diret que point. Dans plaileurs provinces et coupe fue come de chaque besté dans uns et cope fue come à chaque besté dans uns et cope fuel come à chaque besté dans uns et cope de la come à chaque besté dans un seu de la cope de la come à chaque besté dans un seu de la composé, (clon la place qu'il loccupent. Deux besuf autile parallèlement é tous le jong ont la corne coupée du côté du timon. Cell l'alage en Gaiçonge, en Autonis, on l'étigned, en Questry. On coupé les cornes à en l'étigned, en Questry. On coupé les cornes à en l'étigned, en Questry. On coupé les cornes à l'entre de l'

Les besufs, endurcis au travail, & âgés de dix douze ans, font mions propresà prendre graifie que les besuff qui n'onte point travaillé, ou qui n'ont travaillé que quelques améss, & peu; la chair de ces derniers ell meilleure. On remarque que les besufs qui ornt porté long-tems le jour, onr la tête plus dure & font plus difficiles à afformmer; tels font les braux Limoufins qu'on

engraisse plus tard. Il y a upe grande différence entre la chair d'un bœuf qui a fubi sculement l'opération de biflournage, & celle du beruf auquel on a enlevé les tefficules, méthode qu'on appelle Affranchiffement dans quelques pays. Voy. CASTRATION. Le bistournage ne détruir pas entièrement la com-munication des différens organes de la génération. Les bœufs de l'Allemagne, ceux de Suiffe, de Lorraine, d'Alface, de Franche Comté, de Normandie, de Bretagne, du Maine, &c. qui ne travaillent pas ou travaillent très-peu, font chartés par l'enlèvement des teflicules; on voit qu'ils ont été châtrés de cette manière, ou dans un âge avancé ou jennes, selon qu'ils conser-vent plus ou moins la forme de taureaux, ou que la cicatrice est plns ou moins effacée. On biftourne seniement les bœuss de Sologne, de Touraine, d'Anjou, d'Angoumois, de l'Aunis, de la Saintonge, du Périgord, du Quercy, du Limousin, du Berry, de la Marche & Combrailles , de l'Auvergne , du Bourbonnois , Bourgogne & Morvand, du Charolois & Brionnois, &c. parce que ces animaux étant deftinés au travail, ils sontelus sorts que si on ne leur confervoir pas les reflieules. Il y a des bænfs qui ont été biflournés de bonne heure; on le reconnoît à la periteffe de leurs reflicules : tels fent ceux de la Gascogne, du Berry, du Cha-rloh, &c. Dans certains pays, on fait fervis Aa ii

les mureaux à la charrue pour les coupét à ĉinq ou fix ans & les engraiffer enfuite. D'autres pays emploient leurs taureaux jeunes pour couvrir les vaches & les châtrent pour en faire des beuts, après les avoir fait fevrir d'étalons pendant quelques années. Ces derniers bœufs n'ont jamais la chair bonne.

Pour que la viande d'un beuf foit aufit de pourres de la faut qu'il ait été châtré de bonne heure, par l'enlèvement des tefficules, qu'il air peu ou point travaillé, qu'on l'engraifie à fix ou fept ans, ou dans in herbages de bonne qualité, comme en Normandie, ou de poutrace nui donnantée tensen etras du grain.

Les marchés de Poilfy & de Scaux, finnée fun a cing licuse, Jaure à deux licus de Pairs, font le rendez-vous des bêtes à cornes, definées pour les boucheries de la Cipitale & des environs de Paris, Les Provinces envoient leurs bend à Polify ou à Scaux, et moisent leurs bend à Polify ou à Scaux, et l'au ne la l'autre cenfroit. La Normandie fourrit chaquie l'autre cenfroit. La Normandie fourrit chaquie la fin de Juin, judqu'à lainfa de Février, en compenfint les peties quanties qu'elle ernoie d'alord & celles par lefquelles clie finit, avec le grandes quanties, qu'elle crovice d'antonie de l'autre de l'autre de l'autre de la caparific dannel payrimes au-clu de la Loire, vient au marché de Scaux.

Les bouchers remirguent que la viande des bourd engraifes étherbe, ne fe conferce pas auils long-term fins s'alterer, que celle det audit engraifes de prains. La claim des bourfs autres parties de la compartie de la viance de corrompt facilement, pour les bourd, congraifes dans les betrast, engraifes dans les betrast, engraifes dans les betrast, engraifes dans les betrages de Normandie, vote marian de la viance de corrompt facilement, pour les betrast, engraifes dans les betrages de Normandie, voten marian de la viance de corrompt facilement les paraties de voten marian de la paratie de voten de la paratie de la p

Pendane la route, jufqu'aux marchés, dans les murchés à dans les bouberlés; on a plus de précautions à prendre contre les beuts, qui not elécés de esquilles dans les pays où ils des des parties de la pays où ils de la commandat de la comm

Le poids des bœulan de France engraisses varie depuis quatre cens livres; jusqu'à douze cens livres; je les suppose, fans cuir, fans extrémités, ni cornes & pesse pes dedaux, c'elladire, n'ayant point les entrailles ni la graisse attachée aux entrailles; il y en a de plus pesans de la companie de la compa

en Hongrie, en Allemagne, en Sniffe, en Angleterre, en Irlande. On affure qu'il s'en tronve du poids de plus de cinq mille livres. Il eft difficile d'ajouter foi à cette affertion, parce, qu'il y a un terme à tout; mais on a vu promener dans les rues de Paris, en 1778, un bœuf Suiffe, qui pesoit vivant plus de trois mille livres. En déduifant les entrailles, le cuir , les extré-. mités, le fang, la partie de la graiffe attachée, aux entrailles, il peut avoir fourni quinze cens livres de viande. Il y a communément, en Angleterre, des bæufs qui ont onze à douze cens, livres de chair. M. Arthur-Yong, célèbre Agriculteur Anglois, a fait des expériences pour connoître les poids des bêtes à cornes, mises à l'engrais. Ces expériences, envoyées à la Société d'Agriculture , présentent un grand intérêt. M. Arthur-Yong a nourri de différens alimens des bœufs & des vaches plus ou moins âgés ; ils. les pesoit vivans de tems en tems, pour connoltre leur accroiffement, felon l'époque de l'engrais & l'espèce de nourriture qu'il leur don-noit. Il s'est affuré, autant qu'il l'a pu, du mo-ment où il salloit se désaire des bœus, mis à l'engrais, parce qu'ils ne profitoient plus & commencoient même à dépérir, observation qui n'échappe point aux herbagers ni aux engraisseurs de pounire. Il a vu par des comparaisons utiles, quels alimens étoient les plus propres à engraiffer , & s'est convaincu d'une vérité reconnue de tous les propriétaires ou locataires d'herbages, qu'il y a des bœufs plus susceptibles d'en-. graiffer les uns que les autres. La fuite que M. Yong doit donner à ces recherches précieuses. le mettra à portée de tirer des conséquences instructives pour les Savans & pour les Agriculreurs. Le poids des bœufs dépend de pluficurs causes combinées, favoir : de la taille des animaux, de la texture de leurs fibres. de la manière dont ils font engraissés & de la qualité de leur nourriture. Quoique de deux animaux, dont l'un foit de haute taille, & l'autre de petite taille, celui-ci puisse être plus pefant que celui-là, s'il a les fibres plus fortes, ou s'il engraisse davantage, en général les grands baruss ont plus de disposition à devenir plus pesans ; la taille leur donne du poids & de l'avance fur les petits bœufs. Des fibres mufeulaires serrées & abondantes ont plus de poids que des fibres làches & rares. Un animal engraisséde grain acquiert plus de pefanteur, que celui qui est engraisse à l'herbe ; entin parmi les grains & les herbes, il y en a qui contiennent plus de parties nutririves & par conféguent plus propres à rendre un animal pesant. Si la haute taille, si des fibres musculaires serrées & des alimens subflantiels se trouvent rennis, les bœufs doivent avoir autant de poids qu'il est possible. Les bouchers font beaucoup de cas des

beus qui ont une grande quantité de suif.

parce que cette dentée a de la valeur, à quidi tont moins trompée dans leurs achais. Tous les beuté n'our pas égaltement du fuif, à proportion de ce qu'il ont die la bair. La quantité relative de la chair n'ell pas la même dans les paries mucliaucie des défleren des plus charma à proportion que le train de déritier: tels fout les best Suiffe. Certains beuté on les raufies d'une pefanteur au-deflus de collecia une proportion que le train de déritier: tels fout les beué Suiffe. Certains beuté on les raufies d'une pefanteur au-deflus de collerité de mêmel jaurois pet quelloner MM. Ancelle coup d'autres pariendabries; mais clés éciolen tuntiles à mon objet de ne pouvoient concerner que le commercée beuté de dépoucheris.

D'après un relevé de la vente des marches de Poilfy & de Seeaux, pendant tui xân, y compris 1788, on y achetoit pour Paris, année commune, quater-vingt-reize mille cinq cent cinquante Bêtes à cornes, dont un cinquiente en vaches. Ce nombre comprend la fourniture des Hopitaux. Veyer au mot Consomantrou, le tableau des denrées fournites parl'Agriculture

à la ville de Paris.

Les vaches, qui arricent à Paris, vienneut paracitalierement du Linousin, de l'Austregne, paracitalierement du Linousin, de l'Austregne apparent de la contract de captuliere de la contract de captuliere dei la charle paracitaliere les vaches la méthode qu'il emploie pour la beats'; la plique pays employant pour engraîtier les vaches la méthode qu'il emploie pour la beats'; la plique pays employant pour engraîter les vaches la méthode qu'il emploie pour la beats'; la plique par vienneur de la breats', la plique par vienneur de paracite des vaches qui le usent. Le plus douvert on les mange dans tres captullées; il distingtiels foiene et clair La vianné du bouri, de la plus forumés de s'ulles, courtines can habitant paracite de la contraction de la contraction

On fait qu'en général la viande de ces animas. n'elt pas aufil bonne que celle des benfs, tels fabres des vaches font d'une texture lâche; on ne les engraifie que quand elles ne donnent plus de lair, toujours après douze ans, quelquechos à 18 on à 20 ans. Cependant il y a des vacefur-rout celles qui font engraifices en Normandie, d'une aufil honne qualité de préférables même à

certains borufs.

On rendroit encore meilleure la viande des bêtes à cornes femelles, si on les châtroit, étant jeunes, comme quelques personnes l'ont pratiqué. Mais il vaut mieux les destiner à la propagation de l'espèce, & ne manger leur viande que quand clles ne peuvent plus donner de veaux ni de lait.

Année commune, il entre dans Paris environ 14000 vaches virantes, & la valeur de 1000 vaches en viande morse, comprenant la fourniture des hôpitaux. Je crois devoir observer, à cette occafion, que la viande morse, qui entre dans Paris, qif le plus souvent de la viande suspecte, &

quelquefois dangereufe, car c'ell le produit des betes morts de malade, on tuete étant malades, dans let environs de Paris, ou de che-aux & autres animaux, pris même dans des foffes vegérinaires. Les hommes qui apportent cette viande, l'achétent à homopute, de la vendent au peuple à meilleur marchéque celle de boucherie. Il pouten réduter des maladies qu'une fage Police préviene droit, fa clle la faisoit examiner ferupuleutement lorque delle de de de la faisoit examiner ferupuleutement lorque delle met dans Paris.

Là Flandre, l'Arrois, la Picardie, la Brie, la Beauce, le Gàtinois, le Vexin font les pays d'où on amène des veaux à Paris. Il en vient une plus graude quantiré depuis Pâque jufqu'à la Saint-Marin, que dans le refle de l'année, parce que la plupart des vaches, prenant le taureau en Eté, védent au Printems.

On tue à Paris des veaux depuis l'àge d'un mois jufqu'à l'àge d'uni mois Cux qu'on nou-rit de lait en leur en faifant boire autant qu'ils en veulent, font blancs, tendrés & d'un goût excellent; on les nourrit, on plutot on les engrafife de cette manière sux environs de Pontoje & de Meulan. On les appelle veaux de Pantoje. J'ai donné cideffus la manière de les engrafifer. Il n'en vient qu'un petite quiantié; c'et plutot en liber.

Les autres veaux têtent leurs mères plus ou moins de tems. Parmi ceux-ci on fait plus de cas des veaux du Gătinois, dont la bonté dépend

fans doute de la qualité du lais.

On nourrit aux environs de Contrai, dans le pays de Bray, des veaux an fon & au lait écrémé, ou on les baifle bronter de boupe huve. Ces veaux arrivent à Paris à l'age de trois à fix mois. Ils font peu cliudes, parce que la viande n'en eft pas ordinairement bonne. A age égal, ces contraits de la contrait de la contrait

veaux font plus grands & plus forts que les autres. Le meilleur àge pour les bons veaux est l'âge de deux mois, parce que la chair est un peu plus faite que s'ils étoient plus jeunes. Dans les mois de Mai, Juin & Juillet, faison où les herbes font plus abondantes & plus substantielles, les

veaux font d'un goût plus délicat.

Le poids des veaux varie depuis 50 livres jufqu'à 150 livres. Ceux de Pontoife péfent communément 157 livres à trois mois. Il entre dans Paris, année commune, environ

des hopitaux. Voyet le mot Consonmation.

En indiquant sic l'e nombre des beufs, veches & veaux, qui entres annuellement dans Paris, pour fa confommation, je n'ai pas prétendu le donner avec précision. On ne doit compret que fur ce qui est possible. Le relevé de la vente de Posifis & Sceaux, & celui des barrisres m'a paru le moyen le plus sur pour approcher de la vérité. C'est d'après ces relevés que jal parlé. Sans doute quelqu'atention qu'on als teue avant Fanache 1789, il de norté troi)quer als cue avant Fanache 1789, il de norté troi)quer. beaucoup de ces animaux en contrebande; en ne peut en déterminer la quantité. Je n'ai eu l'intention que de présenter un apperçu.

S'il cioi permis de raissonner d'apiès cet apperça, je direis que paique Parie confomme en une améte foicame « de -quinte mille boush, per le conforme de l'est de la conforme de l'est de pre de l'es habrisme étant de fix cera quinte mille, c'ell-d-dire, formant environ la quazanitire parrie da hoyume, il faudie trois milcine parrie da hoyume, il faudie trois milcine parrie da hoyume, il faudie trois milcine parrie da hoyume, il faudie trois milnitire parrie da hoyume, il conforme de de quazar millions de vezav, pour les viago-dique la Provinces fuffeit en cut et en conforme que la Provinces fuffeit en cut et en disposicie en date de le procuter de cet viandes. Qu'il forioi heureux ce moment, où l'amétioration des retre la findalité agricole procurerie ces avanteres la findalité de l'active de l'active de c'ell au moiss un fentiment bien doux, qui le fait delter. (A PAGH TESTERS.)

### BÉTES A LAINE.

Sous ce terme générique je comprends le bélier, la brebis, l'agneau male & femelle, le mouton & la moutonne. Les Auteurs, qui ont écrit for ces animaux, en ont traité ou à l'article Mouton, ou à l'arricle Brebis, parce qu'on élève bien plus de mâles conpés & de semelles, que de males entiers. On voit très-rarement des troppeaux de béliers ; ton en voit quelquefois, ce n'est que dans les sermes, dans les grands établisfemens de Bêtes à laine, où les troupeaux de brebis étant confidérables, il faut pour les couvrir heaucoup de béliers, qu'on mêne paitre lé-parément. Ordinairement il y a dans chaque troupeau quelques béliers seulement. La brebis & le mouton n'étant que des espèces, j'ai préséré de choifir une dénomination plus étendue poembraffer tont ce qui appartient à la même famille.

Les Bêtes à laine diennent une place considerable dans l'économie domnélique. Elles font une partie effentielle de la Maifon Rufflique. Ces animaus foibles, doux, timides, lain défenfie, & d'une confliutuion délicate, ont befoin de la procedion de l'houne de de fes foins arcentis, pour rivre de l'houne de de fes foins arcentis, pour rivre de l'entire d

Je paragerai en trois articles tout ce que je dois dire fur les Betes à laine. Dans le premier, je traiterai, poar ainfi dire, le phyfique des individus. Dans le fecond, j'expolerai la manière de les améliorer, de les diever de foigner. Le troifième fora confacré aux détails des produirs de au parti qu'on en tire.

M. Danhenton, de l'Académile des Sciences, & Garde du Cabinet du Jardin du Roi, après une fuie noubreufe d'empéricace, d'obferrations de éte recherches fuie Bletra à line, a composité de recherches fuie Bletra à line, a composité un ouvrage, instituté: Influidine poer les bregaré de parse les propriétaites de troupeaux. De ne crois pas qu'on puisfe rien trouver de mieux, fait, de plus à porte des gens les moins influiris de par conféquence de pins utile. On ne fauroir trop enperant de la confesi domber despote cape de la rai zant de chofes à y premère, qu'an lien de le cier à chaque fois, j'influiguerai, par de sguilemens, ce qui fera puisfe dans une aussi bonne fource.

### ARTICLE PREMIER.

Des Bêtes à laine confidérées par rapport au physique des individus.

Dans cet article, il sera question des différentes espèces ou variétés de Bètes à laine, de leur raille, grosseur & poids, de leur âge, & de leur laine.

## Espèces & varierés des Bêtes à laine.

Scion M. de Buffon, il n'y a qu'une feule cfpèce de Bètes à laine en Europe, La différence, qui fe trouve entre les Flandrines, les Bérichonnes, les Rouglillonoifes, les Angloifes, les Hollandoifes, les Efaganoles, &c. n'eft qu'une différence de varieté & non d'espec. Il regarde comme efpèces diffincles les moutons à large negue de la comme de la comme de la comme parte de la comme de la comme de la comme parte de la comme de

On lit, dans l'ancienne Encyclopédie, que Linnæus a réduit toutes les Bètes à laine à trois espèces principales.

La brebis domeftique & celle qui a une trèsgrande queue, font comprifes dans la première effect. La feconde eff celle de Strepficheros, de Crète on de Candie, qui a les cornes droites & entourées par une goutrière en fipriale. Bellon dit qu'il y en a de grands troupeaux sur le Mont-Ida.

La troikime espèce comprend la hrebis de Guinte & d'Angols. Elle est plus grande que la nôre. Le derricre de sa tête est plus sallant ; sea orelles four pendantes si les cornes petires & recombées en bas jusqu'anz yeax. Care hrebis recombées en bas jusqu'anz yeax. Care hrebis cou cou elle a, sur le refie de corpsi de cours, comme ceux du bouc, an lieu de laine, & un famo fous la gorge, comme le bours.

M. Carlier, dont on a un Traité complet & très-chimé des Bétes à laine, diffingue beaucoup d'autres fortes de Béres à laine, firrhé foi des voyageurs & des Auteurs. En voici l'énumération.

1.º Le mouton du Brefil, qu'il dit fem blable

à ceux d'Europe, mais grand comme des chevaux, à conrte queue & à longues cornes.

2. Le Lama d'Amérique; il y en a de deux fortes, l'une appellée Paros couverte de bonne laine, & l'autre appellée Mormoro couverte de poil. Celle-ci est employée aux travaux d'Agriculture; elle porte des fardeaux & fert de mon-

3.º La Vigogne, dont la laine oft très-douce; on en distingue aussi de deux sortes; l'une est

domeflique & l'autre fanvage.

4.º Le mouton d'Arabie à groffe quene, pefante, dit-on, depuis dix jusqu'à vingt livres & au-dela, M. Vaillant, dans fon voyage en Afrique, affure que son poids n'est que de quatre à cinq livres & qu'on l'a beaucoup exagéré. Ceux qui prétendent qu'il est très-confidérable ajoutent que, pour empêcher qu'il ne gêne l'animal & ne lui ôte la facilité de faire nn exercice nécessaire à la vie, on y attache des machines pe-fantes, posses sur des rouleaux, qui les soutien-nent & savorisent la marche du mouton. On n'aura pas de peine à regarder cette affertion comme une fable. On tronve le mouton à groffe queue, mais d'une groffeur médiocre en Afie, en Afrique, en Tarrarie & en Sibérie même.

5.º Le mouton de Perfe, dont la laine esl de la plus grande finesse. On ne le tond pas, suivant Tavernier, dont M. Carlier en emprunte la description. La toison entière s'enlève d'ellemême & laisse la hétenue ; ce qui mériteroit d'être confirmé. Je suis porté à croire seulement que la nouvelle laine pouffant l'ancienne, cette espèce de mouton s'en dépouille comme on voit quelques moutons de France, lorsqu'on retarde la tonte. Les chèvres d'Angora y sont plus sujertes, un chévrier attentit, pourroit sans employer de ciseaux, recueillir tout le poil de ces derniers animaux.

6.º Le monton des Indes, qui est notre espèce Flandrine, transportée des Indes en Hollande dans le Texel, & de-là en Flandre, &c. 7.º Le mouton d'Afrique à poil ras. C'eft le

même que l'animal défigné par Linnæus fous le nom de brebis de Guinee & d'Angola.

8.º Le mouton jarreux de Ruffie. Il a du jarre c'eft-à-dire, un poil long au lieu de laine. Cet animal off fauvage.

9.º Le mouton a 4, 6 & 8 cornes. On en trouve à quatre cornes en Gothlandie, à fix cornes en Italie, & à huit en Islande. Suivant ce que rapporte M. Vaillant dans son voyage d'Afrique, Les Cassres ont le talent de multiplier les cornes de leurs bêtes à cornes. Si les moyens qu'ils emploient font certains, ne peut-on pas fonpçonner que les Gothlandois, les Islandois & autres peuples, par un gout particulier, parviennent auffi à multiplier les cornes de leurs bêtes à laine ?

10.0 Le mouton sauvage de presque toutes les

contrées du monde. Il y en a en Ruffie, en Crète & en Corfe.

11.º Les montagnards d'Islande, qui vivent orefque toujours au milieu des neiges. Ils tombent quelquesois dans des trons pleins de neige, Alors ils se serrent ponr la faire sondre, en s'échauffant. Les propriétaires qui s'en apperçoi-

vent, par une épaille fumée, vont à leur iccours, 11.º La petite race de Schetlang, groffe comme un petit chien. Cest une race bocagere dégénérée, 13.º Une race amphibie, comme il y a des vaches & des taureaux amphibies, M. Carlier,

en indiquant cette race, se sonde sur les témoignages de Pline & de Gefner,

14.º Enfin les races d'Europe, telles que celles des moutons Espagnols, Anglois, François, &c.

Parmi ces espèces, adoptées par M. Carlier, il y en a qu'on pourroit réunir ou supprimer; par exemple, la 8.º & la 10.º, ou sont la même chose, ou sont les races primitives de quelques autres espèces. La 11.º & la 12.º paroissent se apporter à quelques-unes des races d'Europe, L'existence de la 13.º est sort incertaine.

Suivant le Dictionnaire Economique, édition de 1767, « Il y a, dans le pays de Brémen & de Lunebourg, une forte de bète à laine, dont la laine à sa racine est garnie d'un duvet affez fin. Cette laine est connue par les Commerçans sous Lette saine en colonie par le colonie de le nom de laine d'Autreche. La plus lorque est employée à faire des lifères des plus beaux draps noirs, et le duver entre dans les chapeaux communs. no On fair entrer la laine d'Espagne dans la composition des chapeaux. La liberté de la chasse rendant dorénavant les peaux de lièvres & de lapins très-rares en France, les chapeliers no pourront fournir des chapeaux qu'en employant beaucoup de laine. Quelques moutons de la grando race en Angleterre ont aussi deux fortes de lane; la laine longue pour peigner, qui eff la plus abondante, & une laine fine & douce, en petite quantité. On la mêle avec la laine d'Efpagne dans la «chaîne des draps

En condinant MM. de Buffon, Linneus & M. Carlier, j'admettrois neuf espèces de bêtes à laine; favoir, le mouton du Breil, haut comme un cheval; le Lama, de la grandeur d'un anc: la vigogne, ressemblante au chameau; le mouton d'Arabie à large queue; le mouton de Perfe, en supposant que sa toison s'enlève toute entière. car fans cela il doit être placé dans l'espèce de cenx d'Europe; le mouton de Crète, à cornes entourées d'une gouttière en spirale; le mouton à oil ras d'Afrique, le mouton à quatre & à fix cornes, dans le cas où certe multiplication de cornes ne feroit pas un effet de l'art, & le mouton d'Europe, auquel je rapporterois le mouton des Indes qui y est naturalisé. Je n'ai rien d'affez positif sur le mouton, qui sournit la laine dite laine d'Autriche, pour savoir fi c'eft une espèce. Je n'ai à parler en détail que des Bêtes à laine connues d'Europe.

Je ne crois pas qu'on ait penfé à introduire en Europe le mouton du Bréal, la Vigogne & le Lama, qui ne peuvent vivre que fous un cli-ma très-chaud, & qui, par rapport à heaucoup

d'autres circonflances, semblent saits pour le Fé-

ron uniquement

J'ignore si la brebis de Crête & qualques autres espèces ont été apportées dans nos pays tem-pérés pour s'y multiplier. Mais je sais qu'on y a possédé le mouton à large queue & le mouton à poil ras d'Afrique. M. le Président de la Tourd'Aigues (Trimestre d'Eté de la Soc. d'Agric, annee 1787, ) a eu dans sa terre de la Tour-d'Aigu:s en Provence, des métis de moutons à large quene, qui avoient imprimé leur caractère diftinelif à tous les troupeaux des environs. Il affure que c'est une bonne espèce pour les boucheries, que les agneaux en font excellens à manger & que la graisse de la quene, qui ne sent jamais. le fuif, est très-délicate au goût. Cette queue est à - peu - près quarrée par le haut. Il y en a de fept à huit pouces de larges & de plus larges encore. Elle est terminée inférieurement par une petite queue ordinaire, refiortant du centre de la maffe.

On lit, dans le voyage d'Afrique de M. Vaillant, que cette queue n'est absolument qu'un morccau de graiffe qui a cela de particulier qu'étant fondue, elle n'acquiert point la confittance des autres graiffes de l'animal. C'est une espèce d'huile figée à laquelle les Hottentots donnent la préférence pour se Boughouer, c'est-àdire, pour leurs onelions. Les Hollandois Colons l'emploient auffi anx fritures, & elle remplace le beurre, fur-tout dans les cantons qui font trop

arides pour qu'on puille y élever des vaches. Feu M. le Comte de Vergennes, Ministre des Affaires étrangères, fit venir au Roi pour son demaine de Rambouillet, trois montons à poil ras d'Afrique, c'est-à-dire, de Guinée & d'Angola, &c. Ils avoient les caraélères indiqués ci-deffits par Linnæus. J'ajourerai seulement qu'en les examinant de près, on appercevoir, sur-tout sur leur cou, quelques floccons de laine, placées entre les longs poils qu'ils avoient à cette partie du corps. Ces floceons de laine se perdoient & il

en reponffoit d'antres.

C'est donc avec raison que ces animaux ont été mis dans la claffe des Bètes à laine : les poils de la crinière avoient plus d'un demi-pied de longueur. Deux de ces trois moutons étoient males. & l'autre femelle. Celle-ci folt par vice de conformation, foit par vieillesse ou à cause de la différence du climat, ne put concevoir. Les males alliés avec des brebis Flandrines & Efpagnoles produifirent desmétis, qui avoient plus de laine que leurs pères, & moins de poil. Les pères sont tous morts, avant qu'on ait pu faire

couvrir par eux les femelles, iffues de leur accouplement. Car j'avois l'inténtion de voir en combien de générations la laine dégénéreroit en poil. En ouvrant un des héliers à poil d'Afrique, ona trouvé dans sa callette, quatrième estomac des ruminans, daux noyaux de dattes, qui s'y étaient confervés untiers & n'avoient d'autre altér ton, que d'être roireis. Par le calcul du tems où ces animaux étoient à Rambouillet & par celui qu'ils avoient passé en chemin, pour venir de Mars, ille où on les avoit tenus sans doute en quarantaine, & enfin par la durée du trajet de mer, on paut conclure qu'ils avoient avale ces noyaux de dattes, deux ans avant leur mort. Il s'enfuit qu'en Afrique ils mangent des dattes & que les noyaux peuvent se conserver long-tems dans un de leurs effomacs fans muire à leur fanté. Car ils ne sont pas morts de cette cause. Cest par occasion que je configne ici ce fait.

Quoique les Bêtes à laine d'Europe ne soient que des variétés, cependant on les distingue de pluficurs manières : 1.º Par races on par branches. Cette diffinction, fondée fur la diverfité des Royaumes & des Provinces, dont les animaux font tirés, est la meilleure & la plus ordinaire : on dit : ce troupeau eft de race Espagnole ou Angloise, ou Flandrine ou Flamende ou Berichone, ou Solognote, &c. Les races fe perpetuent & s'entretiennent, quand les paturages, dépendans du fol & du climat , leur conviennent; elles dégénèrent dans les cas contraires; les alliances des races mélées & le défant de foin hâsent la dégénération & forment des races mixtes & nuancées, ponr ainfi dire, à l'infini

2. A raifon desendroits où cestroupeaux paiffent; delà les dénominations de troupcaux Valleis, Men-tagnards, Bocage:s, ou Bosquins, ou Bif-quins, ou Boquins, selon qu'ils paissent dans les vallées, fur les côteaux fur les montagnes, &

3.º Par rapport à leur manière d'exister, les

uns voyageant beaucoup, les autres ne s'écarrant pas du pays, auquel ils font attachés. Il y a donc des troupeaux voyageurs & des troupeaux permanens ou sédentaires. L'Espagne & plusieurs Provinces de France sournissent des exemples des premiers; en Angleterre & dans la majeure partie des Provinces de France, les troupeaux font permanens ou sédentaires.

4.º La raille, le corfage & le poids établiffent encore une diffinction entre les Bêtes à laine, puifqu'il y en a detrès-petites, d'autres très-hautes, d'autres d'une hauteur moyenne & plus ou moins pefantes. Les Bêtes Solognotes, les Flandrines & les Picardes, qui different de taille, de corfage & de poids, en offrent la preuve. 5.º Enfin la laine variant en couleur, en

finesie, en longueur, en abondance, il y a des moutons rouges, jaunes, noirs, blanes, il y en a à laine courte, plus on moins frifée, à laine longue, à laine groffe & à laine fine.

Il y a, cu France, une forre de montons, qu'on pepcie mentre de Franc A, cette demonitation ou erviroit que c'el une roc l part ji le ne licari ou est control que c'el une roc l part ji le ne licari vince; mais en voici l'origine. Enne el un fiscu finue aux confoss de la Haute-Marche de du Livendin, à Corp Hestes de Tallos. On y dent promis, a comp Heste de Tallos. On y dent y annota du Ferigord, du Operci, du Ronergue, de la Camerolia de Ferigord, du Operci, du Ronergue, de Lamostin de che Marche. Il y a done des la Camerolia. Le plupart est de Lamostin de ce men entre La Pulpart est des corrects.

#### Troupeaux d Friegere.

Ce qui caraclérise particulièrement les troupeanx d'Espagne aux yeux du reste ste l'Enrope; c'est la supériorité de finesse de leurs laines; mais il ne faut pas crotre que, dans tout ce Royanme, la laine soit également sine. Il y a des parties ou elle est médiocre, & d'aurres où elle est groffière. M. le Président de la Tourd'Aigues (Triturestre d'Eté de la Société d'Agriculture, année 1787), rapporte des faits qui lui sont personnels à l'appui de cette vérité. Il defiroit avoir un trougeau d'Espagne à laine fine. On luienvoya d'abord des bêtes prifes parmi celles qui paissem sur les bords de la Méditerranée; leur laine crofit très-inférieure à celle de Provence. Il en reçut enfuite de la Navarre, de l'Arragon & de Murcie, dont les béliers don-noient de douze à treixe livres de laine, & les brebis au moins fent à huit livres. La laine de celles-ci étoit fupéricure à la laine des bêtes des Provinces volfines de la Méditerranée. Ce ne fur qu'à la troisseme fois qu'il lui en vint des environs de Ségovie & du royaume de Léon. Depuis ce tems, non-feulement fes laines égalent en finesse, ks plus belles d'Espagne, mais elles ont plus de nerf & plus de force.

Solon M. Carfer, Les proujeaux à laine foi not diffugues des autres par le non de radjanant noufrigipent; en les noutres de radjanant noufrigipent; en les noutres de la Califfe peut en moitons de Sajonie, en deux calonne, de la Califfe violle, de-Viera de Détins, judqu'aux frontières d'Arrapou de la Parion, judqu'aux frontières d'Arrapou de la Parion, judqu'aux frontières d'Arrapou de la Parion, pudqu'aux frontières d'Arrapou de la Parion, peut de la Parion, pudqu'aux frontières d'Arrapou de la Parion, peut de la Parion de

Les plus belles branches de bêtes traformantes fort celles de Ségovie, de Paulard, de l'Efcurial, de Guadeloupe, de Bexas, de l'Infantado, de Luco, de Négretti, de l'Efcobar, &c. On af-Apiculture. Tome II.

fure que les plus fines laines de toures, fonf eelles des treupeaux de Buytrago, à fept ou huit lienes au fevant de Ségovie, de Pédraza, au nord de cette ville, & en tirant vers le Douro, celles d'Avilla & de Léon.

Il y a auffi quelques troupeaux de bêtes trafitmantes en Arragon & en Eftramadure, mais tout ce bétail n'a pas de patric; il est toujouts ambulant.

Les Elpagnols ont tiel leurs belles races de betes à laine di novame de Marco. La Province de Duquella, dans ce Royaume, finst firt 100cdan Occidental a tonjuns joui des plus tines qualific. Un fei Maure permit à Dom fêtre, quarrieme Roi de Calille, de chofir, dans fer Ears, des beliers et des herbs qu'il intrafer Ears, des beliers et des herbs qu'il intrafer la comment de la calille, de chofir, dans de fourier cette importation, dont et le frocète fer als.miffort, par une Ceconde qu'il ift faire par met Efganoles avoient remportés fur les côtes de Barbaix.

La furvillance des nombreux troupeaux en Erpropra fe combe à des infections normais My serar qui not tels tierges inhordemand. Il poet companie berges en formeriant. Il doient étre proprietaire de cinq cens létes; il el nécefaire qu'il foint signouver, intelliges, à habite dans la cue els bées mables & connentieure es pàfici en cecfon de voir à Ramboullet, pendan les fits mois qu'ils y ont veills fur le troupean de sil. Il facioliste conduite de le troupean de la fit de la fit de la connentie de la concentre de la brei de la contra de la contraction de la conlidad de la contraction de la conlidad de la contraction de la conlidad de la contraction de la contract

L'immendié des terres incultes offre aux troupeaux une longue fuite de platurges contigus, où les infpedeurs & les bergers les sont voyager pendant toute l'année. Lordque les troupeaux font obligés de s'arrêter, fur-rout pour paffer la mui, els bergers les riffeniblent de les ronferment dans une enceinte ou pare, formé de corde de fipartir quill's affisicillant vac ede Scheédans la terre; ils difpodern les chiens amprès du pare, de dreflem pourir le repôter me centre légère de

pane, & deelleut pour l'expoler une ente légète & portraire, qu'ille entièrent le lendemain.

Cell en Avrill on en Mai que les bêtes trafinaments emontret ves les montagnes de Lon, de la vicille Culfille, de Cuença & d'Arragon. Fills font de retour en Novembre dans les plaines temperes et Manuelle, et de la vicille Culfille, de Cuença & d'Arragon. Fills font de retour en Montagnes. Handle, de l'avrien des mortagnes, de autant de tems pour revenir dans coux des plaines de lleus quartiers des unoragnes, & autant de tems pour revenir dans coux de plaines de lleus doutent paffer l'Hiere, Ces aminaus marchent à peites pournecle, faffant roys ou quare lienes par

jour; par exemple, ils emploient quarante jours pour parceutir cett cinquante lieux, de Montanie en Editamadure. L'époque, où ils doivent tre dans les quarites est flates, les voagent en troupeaux de mille à douce cens; renda à leur qui lette flates. Ils voagent en troupeaux de mille à douce cent par le la leur partie de mille à leur qui lette font affigués. M. Cariler prétend que quand les proprietiers des troupeaux ne partont envoyer toutes leurs bêtes à laine en Elé, dans les montgages, celles qui refleur dans les plaines, quelque shondans qu'en focte les plantages, de le commune ou génate, c'ell-à-dire, laine de troupeau féchenite.

Il y a des troupeaux, qui reftent auffit en Hiver & en Eré, dans les phartages d'Esté, ou plusôt dans les monagnes. On ne peut, en Hiver, leur prourer une nourriture infifante, & on est obligé de les renfermer dans des bergeries. Ces deux caufes degradent beaucou pla blancheur & la qualité des toifons. On les diftingue à leur coulteur & à leur odeur.

Les troupeaux de bêtes trafumantes reviennent à un terme fixe, tous les ans, pour la tonte, qui eft la récolte des propriétaires. Elle fe fait à Ségovie au mois de Mai, & en Juin à Soria.

Le bétail fortant de l'Estramadure passe néceffairement par un endroit où pour péage, on perçoit un droit d'une brebis sur vingt; le Péager choist la meilleure.

Les bêtes trafumantes ne font aucun féjour dans les bergeries, elles n'éprouvent guères de mortalité, excepté immédiatement après la tonte, où elles fouffrent quelquefois du froid.

Le climat d'Espagne est très-chaud en Eté; mais la chaleur se sait moins sentir dans les pâturages destinés à recevoir les troupeaux que dans le reste de cette grande Monarchie.

Il y a de l'herbe fine dans les quartiers d'Eté & de l'herbe longue dans ceux d'Hiver. On en voir quelquefois d'aufi haute que les moutons, qui s'en nourriffent.

On lit, dans un nouveau voyage fait-en Espa-

On lit, dans un nouveau voyage tale en Lipagne, imprime en 1788, que, dans le feiziche fiele, on comptoit dans en Royaume fept millions de moutons vorgaceurs. Sous Philippe III, ce nombre étoit tombé à deux millions & demi. Uflariz, qui écrivoit au commencement du dixhuitiem fiécle, le portoit à quarte millions.

L'Anteur de quelques obfevations fur les moutons d'Efogené, inferées dans des variétés littéraires, d'accord avec celui du nouveau voyage en Efpagne de avec l'opinion générale, dit que, d'après des calculs trés-exacls, on y compte maintenant cinq millions de moutons voyageurs à laine fination y ajoute huit millions de moutons permanent, on aura treize millions de Béres la laine, Toutes les Béres à laine du Royamme, tant clies qui voyagent, que celles qui ne voyagent pay, rapportent annuellement dans le Tréfor Royal plas de trente millions de réaux (huit réaux de plate font une piaftre;) auffile Se Rois d'Elpagne, dans leurs ordonnances, les appellent-ils le précieux joyas de Leur counnus.

Les Rois écoiene autrefois propriétaires de la plus grambe partie des Beres à laine. De-lla, ce grand nombre de lois pour la confervation de le gouvernement des troupeaux de-lla, ce crishand échi fous le tire de Confeil du grand quoque le Roi nai pas une Bres et laine. Le grand troupeau de la Couronnea été aliéné ficecrifement pour divers beloiss de l'État. Philippé premier fut obligé de vandre au Marquis qui reclufier à la Couronne.

Les troupeaux, fur-tout les troupeaux ambulans ou trassimans, appartiennent à de grands propriétaires. Il s'est formé, sous le nom de la mella, une société de riches monattères, de grands d'Espagne, d'opulens particuliers, auxquels on a accordé des privilèges & des prérogatives, relativement à leurs tronpeaux. Ils afferment à un prix modique les pâturages d'Hiver, fans que ceux anxquels ils appartiennent puiffent le hauffer; les propriétaires des troupeaux fédentaires ont àpen-près les mêmes privilèges. Quand les bêtes trafumantes vont dans les montagnes ou lorfqu'elles en reviennent, on peut le long de la ronte les faire paturer, en dirigant leur marche fur une ligne, qui leur cst margnée, excepté dans les păturages clos & privilégies. On leur abandonne, une largeur de quatre-vingt-dix vares. La vare d'Espagne étant à l'anne de France comme cinq est à sept, c'est environ quarante toises.

Cestifiges fon regardés par des auteurs François comma: abufils & comme milibles à l'Epiggie, Celui du nouveau voyage ell un de ceux qui reciame avec le plus de force. Il prétend que les troupeaux n'ons pas heloin de voyages, pour avoir rois beaucoup, l'élle s'en tenti à des troupeaux formes de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme del

Première quellion: le beaux de la laine at Efpaque dipra-di che av oppage product destrouperate. Plusseurs cantes contribuent à la beauté de la laine; le chois de l'entrenien d'une belle race, la nourrieure & la fianté des animant & les foim qu'on en prend : tontes ce cantals sit route de la laine de la prendit contre cantife sit route de la laine de l

choix de béliers, rebuter les Bêtes à laine commune, & prendre beaucoup d'attention pour que rien n'altère la laine de celles qui ne voyagent pas. Mais en Espagne, où les Etes sont très-chauds, comment les préserver des maladies, auxquelles elles seroient inévitablement exposées? Onen perdroit un grand nombre, où celles qui réfifieroient fouffriroient beaucoup & leur laine auroit moins de qualité. Si l'on renonçoit à faire voyager les troupeaux, bien-tôt il n'y en aurôt qu'une pe-tite quantité en Espagne. Car il ne seroit pas possible d'avoir de quoi les noureir en Eté, quand la chaleur a defféché toutes les plaines; on ne pourroit leur donner que des fourrages fecs dans une saison, où les sourrages frais seroient les feuls, qui leur convinssent. En voyageant, les troupeaux sont toujours dans une température douce & , pour ainfidire , égale. Car l'air des montagnes est pour eux en Été ce qu'est en Hiver l'air des plaines. Ils trouvent dans les parurages d'Hiver, dam ceux d'Eté & en voyageant, toujours une pature faine & abondante. Les herbes des montagnes fur-tout font très-dé-

licates; ce font en grande partie des grattinées fines. Je crois que l'Auteur du nouveau Voyage en Espagne se trompe quand il dit qu'il y a dans l'Estramadure & aux environs de Ségovie, des troupeaux fédentaires, dont la laine ne diffère pas sensiblement de la meilleure laine des troupeaux voyagenrs. Il est possible que quelques circonflances on quelques foins locaux compenfent dans certains cantons & pour un petit nom-bre de bêtes les bons effets des voyages & des paturages des montagnes ou qu'en renouvellant tans cette les béliers qui ons la plus belle laine, ou parvienne à entretenir des troupeaux à laine fine dans les plaines. Mais il me femble qu'en général, les voyages étant plus favorables à la fanté des animaux, ils doivent influer fur la beauté de la laine : ce qui le prouve d'une ma-nière bien positive, c'est la supériorité des laines des troupeaux voyageurs fur celle des troupeaux fédentaires. Je ne difconviendrai pas que, s'il est vendu dans les bons cantons pour 20000 arrobes de laine fine , il n'y en ait un tiers fonrni par les tronpeaux sédentaires, comme on l'a affuré à l'Anteur du nouveau Voyage en Espagne, parce que je n'ai pas la preuve du contraire. Mais, dans les laines fines , il y a différens degrés. Les manufacturiers, qui recoivent des laines d'Espagne, font encore des choix. It est plus que probable que la moins belle des laines, qu'ils reçoivent, est celle des troupeaux sédentaires.

Au refte, M. d'Aubenton cherchant à expliquer pourquoi un bélier de Rouffillon à laine (uperfine de 2º, qualité de une brebis d'Auxois, à laine moyenne, ont produit bélier de brebis à laine (uperfine de 2.º, qualité, de ceuv-ci des béliers à laine (uperfine au plus haur degré, n'a cru pouvoir attribuer la cauté d'une amélioration fi prompté, qu'à fuface qu'il a établi dans fon dontaine, de tenir fon troupeau en plein air, nuit & jour en tout rems. Cette observation peut s'appliquer aux Bêtes trafumantes d'Elpagne, qui jamais rientrent dans une bergerie, tandisque les troupeaux sédentaires y certent fouven.

La seconde question consiste à savoir si les Espagnols autoient plus d'avantages à ne pas faire voyager leurs troupeaux & par confequent à en diminuer le nombre. Pour décider cette queflion, il fandroit connoltre, 1.º tous les produits de l'Espagne en Bêtes à laine ; 2.º ce que les terres, aujourd'hui confacrées aux troupeaux voyageurs, ou louées àvil prix, pour les paturages d'Hiver, rapporteroient de plus fi elles étoient cultivées; 3. quels scroient les débouchés & Li valeur des denrées qu'on récolteroit dans ces terres. Sans ces connoiffances approfondies, fans ces objets de calcul & de comparaison, je crois qu'on ne peut raifonnablement prononcer. Jusqu'ici je n'ai encore lu fur cela rien de fatisfaifant ; j'aurois voulu des faits pofirifs , des calculs, des expériences meme. Un François quelque éclairé qu'il foit, s'il n'a pas demeuré long-tems en Espagne, s'il n'a pas étudié toute la partie économique & commerciale de ce Royaume, s'il ne connoît pas bien la nature du fol & ce qu'on pourroit utilement y femer &c. doit s'abflenir de juger son administration-rurale. Ily a pout être une telle quantité de laines d'Efpagne vendues, tous les ans, à l'Etranger, que nul autre genre de produit ne peut égaler celui-ci dans ce cas, le Gouvernement Espagnol auroit raifon de porter ses vues sur l'amélioration & la multiplication des troupcaux. L'Auteur du nouveau Voyage, en Espagne, convient que depuis cent ans, les laines ont double de valeur, tandis que les grains ont peu augmenté de prix. Selon lui dix mille têtes peuvent donner année commune, deux mille arrobes ou cinq cens quintaux de laine. En évaluant l'arrobe à cent réaux ou vingt-cinq livres, ces dix mille têtes produiront cinquante mille livres, dont il faudroit déduire, il cft vrai , la nourrimre qu'on donne quelquefois aux troupeaux, les frais de voyage, le loyer des pâturages, le falaire des bergers qui ne se monte pas haut , parce qu'ils ont peu de besoins ; ce qui laisse encore un produit net confidérable. La récolte des laines eff presque toujours certaine & exige peu de frais le débit en est affuré ; car les François , les Anglois, les Hollandois viennent prendre les laince égoviennes & Léonines à Bilbao & à Saint-Ander. Si les Espagnols ne conduisoient plus de troupeaux dans les montagnes, les paturages de ces montagnes seroient perdus, & cette perte

doit entrer en déduction de la plus value prétendue des terres où les troupeaux paiffent dans

leurs voyages. Avant de fonger à circonferire les ...

terreins, fur lesquels doivent paltre les bêtes à laine, il faudroit favoir fi les autres parties de l'Espagne, qui ne sont pas aussi favorablement placées pour l'éducation & la multiplication de ces animaux, font entièrement cultivées. Si elles ne l'étoient pas , il scroit important de commencer par leur culture, afin de fe procurer deux produits au lieu d'un. On ne se dell'aisiroit de celui des bêtes à laine qu'autant qu'on trouveroit des avantages séels pour la profpérité du Royanme. Il faut avoir égard à toutes ces confidérations, quand il s'agit de juger une nation qui connoît micux que nous fes véritables intérêts. Il n'eft pas nécessaire que tous les Pemples foient agriculteurs. Les Espagnols peuvent préférer la vie paflorale & échanger leurs laines contre les objets dont ils font privés. Si la France parvient à améliorer les fiennes commo on a lieu de l'espérer, & à n'avoir plus besoin de recourir à ses voitins, d'autres nations acheteront ce qu'elle en achetoit. Enfin, au mo-ment, où l'Elpagne verra diminuer le prix de fes laines, elle diminuera fans doute le nombre de ses tronpeatre & convertira ses pâturages d'Hiver en terres labourables, Jufques-la je ne crois pas qu'il fois permis de blâmer fans refrrichion les encouragemens qu'elles donne à cette branche d'économie. Je ne prétends pas eependant qu'on doive l'approuver, & encore moins l'imiter, fur-tout en France, où il vaudroit encore mieux cultiver beaucoup de bled & acheter les laines qui manqueroient. Il s'est glisse hearreoup d'abus dans l'administration des troupeaux en Espagne. Par-tont où il y a des hommes, on voit les abus naître, se propager & se multiplier. Il off à defirer que l'Espagne les corrige, en conciliant les véritables intérêts de l'Etat, autant qu'il fera possible, avec ceux des particuliers.

# Troupeoux & Angleterre.

Les Analois font remonter très-haut l'origine de leurs belles branches de Bêtes à laine; mais on prérend qu'ils les doivent à l'Espagne. Le Roi Edonard quatre, qui régnoit après le milicu du quinzième fiècle, témoin des progrès des Espagnols, voulut rendre service à fa nation; il obtint du Roi de Castille, de faire enlever dans fes États un certain nombre de béliers & de brebis. Henri huit & Elifabeth, en nicerent encore du même Royaume. Denuis ces deux importations, la race Angloife n'a pas dégénéré à cause des soins qu'on a pris de l'entretenir.

Le Gouvernement Anglois a fait des lore prohibitives très-févères pour défendre l'exportation des laines, & fur-tout celles des-bêtes à laine. Ces loix, quelquefois tombées en défuérade, ent sie renouvellees de tems en tems. Elles n'ont l'embraffent le pays de Southampton.

fersi qu'à favorifer une branche de contre-

La manière de conduire les troupeaux, en Angleterre, diffère effentiellement ne celle d'Efpagne. Cette différence tient au climat, à l'état du pays & à l'industrie des habitans. En Efpagne, la nature fait sout; il ne s'agit que de mettre à profit ses bienfaits. Les montagnes & les plaines, dont la culture est moins néceffaire qu'en Angleterre, offrent aux Betes à laine tout ce qu'il leur faut pour vivre, fans qu'ortfoit obligé de rien semer. En Angleterre, le nombre de ces animanx feroit moins confidérable qu'il n'est, s'ils ne vivoient que de ce qu'ils trouvereient. Les cultivateurs, pour avoir de plus grands troupeaux, font des prairies artificicles, cultivent des légumes, dont les fanes & les racines fervent à nourrir le bétail; le befoin y appelle le fecours de l'art & l'Anglois calculateur, parce qu'il est commercant, sait faire des avances & des facrifices en culture, affuré de ses rentrées & de ses profits par la vente des bestiaux on des produits des bestiaux.

Les bêtes à laine Angloifes font presque .. soute l'année, en plein air; elles ne voyagent point. Plasicurs propriétaires, par de simples appentis les garantiffent des neiges & des pluies continues de l'Hiser; quelques-uns leur refusent même es abris.

Les lots des propriétaires sont partagés dans les prairies & dans les pâturages, par des fof-fes & des haies vives, épaiffes & élevées, qui arrêtent l'impetuofité des vents & préfervent les Petes à laine des injures de l'air.

D'après un cifai fur l'état du commerce d'Angleterre, imprimé en 1755, cette life nourritloit alors une quantité de Bêtes à laine, Rumneymarsh, contrée d'environ 20000 de longueur, fur 10000 de largeur, fourniffoit 141,340. toisons, du poids total de 605,520 livres, à trois moutons ou brebis par acre de terre, non compris les acneaux. La contrée contenoit 47, t 10acres. Voyeg l'étendue de l'acre Anglois, aumot Arpent.

Du côté des Dunes méridionales , il y a un pays plat, qui s'étend de Bouin en Suffex , jusque près de Chichefler & de Port-Doun en Hampshire. Sa longueur comprend foixante-cinq milles, & fa largent, cinq ou fix. Ce terrein est entièrement couvert de trompeaux de moutons, de la petite taille à la vérité, mais charges de la plus belle laine. On compte qu'ils occupent 70,000 acres.

La quantité de bofliaux, qui paiffent dans les. plaines de Salisbury, ell innombrable. Ces plaines vont de Winchester aux Divizes, à l'Est & à l'Ouefl, & d'Andover, fur les frontières de Berskire, à travers les Comtés de Wiltz & do Dorfet jufqu'à Weymouth proche la mer. EllesLes montagnes de Cotswould & les plaines voltines dans les Comtés de Worcester & d'Oxford nourrissent aussi une infinité de moutons.

- Le Comté de Surrey en élève encore une grande quantité du côté des Danes & dans les vafles bruyères, qui font à l'Ouefl de cette contrée vers Farnham, Guilford & la monagne de Hindhead, qu'on voit fur le chemin de Portfamouth.
- « Mais les Comés de Lincoln & de Leicefte effacent toutes ces Provinces. Cell dans ces deux Comés que l'on trouve les moutons de la grande épèce dont on amène un fi grand nombre aux boucheries de Londres. Il mangent peut & engraffent pluto que les autres. Mais lis fonticies à renverfer les claics qui les enferthent & de ditperfer.
- « Je ne dois pas oublier les montagnes de la principauté de Galles, ni la belle laine de Léominster ou Lemster en Hereford Shire. Je dois aufli faire mention des Woulds on Dunes dans la fubdivision Orientale de la Province d'Yorck, du blanc de Tees dans l'Eveché de Durham. On trouve, dans cet endroit, les plus grands moutons de toute l'Ille fans en excepter ceux de Leicesser-Shire, ou de Rumney-Marsh-Ces animaux ont tellement multiplié dans le Northumberland & dans le Cumberland, que les habitans de ces Provinces font obliges d'en envoyer, tous les ans, hors de chez eux. Leurs bergers en viennent vendre jusques dans les environs de Londres. Il n'y a pas long-tems que l'on s'est adonné dans cette partie de l'Angleterre à élever de ce bétail auffi univerfellement. »
- a II fint jöindre aux contréés que le vien de nommer la Province de Warwick, I'llé e'Ely, Buckingham, Hertford. On clime les laines de Buckingham, Shrie. Celles d'Illerford-Shrie leur font inférieures. Les moutons des montegnes de Certwonlt de des plaines de Salbaury pou cent une certwonlt de des plaines de Salbaury pou cent une cut de Ruland-Shire ont une laine rougedre. Ceux de Ruland-Shire ont une laine rougedre. Les fermiers pui demeuren entre Enjord &

Warminster en Wilt-Shire gardent les troupeaux les plus nombeux de toute l'Angleterre. »

- « Outre la quantité infinie de befliaux que rant de Provinces fournillem, on amèter tous les ans d'Ecoffe, en Angleterre, cent vingt-mille moutons. Cell aufi dans ce dernier Royaume que apportent toutes les toifons qu'on abat dans le Gallowai, l'Air, le Nikhfâdle, lo Thiodale & attres courtes de l'Ecoffe. »
- a A l'occasion d'une gageure, on dressa un état des moutons qui se trouvent attx environs de Dorchesler en Dorset-Shire à six milles à la ronde (ce sut au mois de Juin); il monta à six cens mille. n
- a Dans la même année il fe vendit quatre cens mille moutons à la foire de Wey-Hill & fix cens mille à celle de Burford en Dorfer-Shire. »
- « Pour achever de donner au LoCeur quelque tidee de la multitude furprenance & indeterminable des troupeaux de Bêtes à laine que l'on cleve dans la Carola-Bertegne, j'aponeratiéte que rapporte un Auteur Anglois (M. Daniel de Fec) qui paroft fort influtur des chofes de fen pays. H affure que les fix cent cinq mille cinq cent vingt livres de laine que l'on tire de Rumney-Marsh, ne formen pas la deux centrieme partie de celle que fournit l'Angleierre. »
- Je regrette que les dérails qui précèdent sur les troupeaux d'Angleterre, ne feient pas récens. L'ouvrage, dans lequel je les ai puises, imprimé en 1755, rend compte de l'ent des chofes, à cette époque. Vraifemblablement il y a cu depuis ce teins-la des changemens en amélioration, des augmentations dans un pays, & des diminutions dans d'autres. Quelques caurone, qui n'élevoient pas ou uni élevoient très-peu de Bèses à laine . voyant les profits qu'il y avoit à faire, à caufe de la valeur des laines perfectionnées, se seront déterminés à en élever ou à en élever dayantage. Les laines Angloifes moins fines que les laines-Espagnoles, mais pourtant affez fines, ont fitr elles l'avantage d'être très-longues & très-blanches & de pouvoir être employées à des ouvrages particuliers. Si plus influit, j'avois put fouiller dans des Auteurs modernes Anglois, j'aurois renduun compte plus étendu de leurs troupeaux, des profits qu'on en tire & de leurs rapports avec les troupeaux d'Espagne & de France.

#### Troupeaux de France.

Columelle, qui vivoit dans le premier flècle de l'ère Chaétenne, après avoir parle dut cas que les Anciens faitoient des Beies à laine de Miller, de la Calahire, de la Pouille & plus encore de Tajente, à canfé de leurs helles roifans, ajonte : a préfentement les moutons de la Gaule Leurportent en bonté sur toutes les espèces conntes. » Quoiqu'il ne dise pas de quelle partie de la Gaule il entend parler, il est à présumer que c'est de la Gaule aquitanique.

On ne voit rien qui conflate combien de tems tette fupriorité s'eft conférée. Lorfque Dom Pédre IV, Roi de Caffille, obient d'un Roi Maure de choitif dans les Ears des béliens de la brebis, de lorfque le Cardinal de Ximènes en tira auffi des mêmes pays, ces animaus furant non-feulement l'origine des Bêtes à laine de la vielle Caffille, mais encore de excellent streatie. Caffille, mais encore de excellent streatie de la vielle Caffille, mais encore de excellent streatie. Caffille, mais encore des excellent streaties de la vielle Caffille, mais encore des reculent streaties de production de confédience de Rouffillon.

Dans le fiscle dermier, les Hollandois apportirent des Indes des Reta à laine, grandes, alongées, & groffes de corfages, dont les toifoms longues égaloim perfque les belles baines Angloifes en finelle & en beaute; ils les placèrent dans le Tocal & dans la Frife oriental. Cets animats y restificant bien & donnérens jusqu'à feire l'unes d'une belle laine longue, que beaucoup plitters et les bethis portirent et la line d'Angliterre; les bethis portirent, chique année, y

Les Hollandois permirent aux Flamands de parriciper à cet avantage. Ceux-ci placèrent un cerrain nombre de bêtes Indiennes aux environs de Lille & de Warneton. Elles y prospérérent si bien , que la race en prit le nom de race Flandrine. Delà elle se répandit dans le voisinage & la France vit ses Bètes à laine perfectionnées dans le nord par une race des Indes, comme elle avoit vu celles du midi persectionnées par une race d'Afrique. La position heureuse de la France, parrapport à sa température, la met à portée de jouir au midi des avantages de l'Espagne & de l'Italie, & au nord de ceux de l'Angleterre, de la Hollande & de l'Allemagne. On affure qu'il y a maintenant des Bêtes à laine de race Flandrine dans les marais de Charente, dans le Poitou, le

Maine, & quelques cantons de la Prorence.

Les manufacture de histories que Louis
XIV deshit par les confeils & fous le
XIV deshit par les confeils & fous le
XIV deshit par les confeils & fous le
XIV deshit par les confeils de fous le
XIV deshit par les confeils de fous le
XIV deshit par les confeils de fous le
XIV deshit par le
XIV d

que plein de zèle pour rout ce qui étoit utile, chargea M. Daubenton de faire une faite d'expérience, dont les détails quand ils feroient publis , feroient connoître la manière de procéder dans les améliorations à indiquêrent est races qui pourroient fervir à perféctionner les races qui pourroient fervir à perféctionner les autres, en combien de tens & avec quelles précautions. Tout ce que j'emprunteraile M. Daubenton el lis fruit de ces capériènecs.

Ce que M. de Trudaine avoit prévu est arrivé. Le goût de l'amélioration des laines s'est répandu. Presque danstoutes les parties du Royaume des cultivateurs aifés ou des propriétaires s'en occupent. Les uns se font procurés des béliers & des brebis espagnols; les autres ont fait venir des béliers & des brebis de race Angloise & de race Africaine même ; d'autres n'ont voulu acheter que des béliers étrangers. D'autres enfin ont en recours à des Bêtes à laine du Rouffillon, auffi propres à donner de la laine fine que celles d'Espagne. Ces troupeaux, destinés à des améliorations sont autant de pépinières d'ou il fort des béliers, qui se répandent & vont de proche en proche embellir les races des cantons, on elles en ont besoin.

on telles en om befoin.

Le plus grand etablifment, qui fe fait fairen ce gaute, effectul de Rambouillet. Le Roi a fair Le plus grand etablisment proposate de Rône à laine. Il a det choif autorisme de Rombouillet. Le Roi a fair la cet choif autorisme de Rombouillet d'animany professe par la beaute de cleurs totions, mais encore d'erte unite à publicura pars, qui voudroient en profeste pour plusteurs pars qui voudroient en profeste pour plusteurs pars qui voudroient en profeste pour plusteurs pars qui voudroient en politicura pars qui producera pars qui roudroient en profeste pour profeste profes

qu'il a occasionnée.

Si l'on en croit M. Cariire, le Routillion n'ell
pals l'étal pays, qui produité en France des quatiers ét laise, dont a tete épale les meilleures
con trouve l'aprencé d'Angleterre. Il croit qu'on
control partier de l'aprencé de Marginer partie du
control produité de l'aprencé de l'aprencé des des controls de l'aprencé de la Margine, de la Bourgonge, de la
doc, en Champagne, en Berry, dans plusieurs
catones du Daupiné, de la Bourgonge, de la
Sologne, du Maine & dans une partie de la
Flander. La quassificire en les des controls de l'aprencé de la constitution de l'aprencé de l'aprencé de l'aprencé de l'aprencé de la constitution de l'aprencé de l'apre

L'ouvrage de M. Carlier, que j'ai cité, est en deux volumes in-4.º C'est le plus étendu & un des meilleurs que je connoisse sur les Bêtes à

laine, L'Auteur l'a composé d'après ses propres recherches & les réponses faites a des demandes envoyées aux Intendans. Il a vifité lui-même toutes les Provinces septentrionales du Royaume à compter du Berry & du Limoufin. Il s'en est rapporté pour les antres, aux mémoires, qui lui ont été communiqués. La plus grande partie du deuxième volume contient des détails, qui feroient précieux, fi l'on pouvoit compter fur l'exactitude de tous. M. Carlier prenant les Provinces les unes après les autres, expose d'abord leur pofition géographique & célle de leurs subdivisions ; il diftingue ensuite les espèces & variétés des Bêtes a laine, qu'on y entretient, leur éducation & la manière de les engraisser , la qualité de leur laine, l'usage & le débit qu'on en sait & les manusactures de la Province. Je renvoie à cet ouvrage intéressant pour les détails dans lesquels je n'ai pu entrer, n'ayant pas l'intention de faire un traité complet des Bêtes à laine.

### Taille, longueur & poids des Bêtes à laine.

a Pour bien connoîre la raille d'une Rive à laite, il faur prendre fa hauteur depois terre jui-qu'au garot, comme on mefine les Chevaux. On diq u'il y ade raice de Rives à luin, e qui n'ont qu'un pied de hauteur; es font les plus petites. Dannes on i girld raice juich buit pouces; ce foute la grande. Aimon ment ont entriron deux pries quarte pouces de hauteur, fairant les mefines qui ont été données. Mais il n'y a en France que los êtres à luine de la Rive à laine de la Rive à laine de la Rive à laine à rocc que les êtres à laine de Flanders, qui aint plus de deux pieds quarre pouce. Parmi let autres race que les êtres à laine de Flanders, qui aint plus de deux pieds quarre pouce. Parmi let autres race la prette raille «depsia un pied luight d'ac-cip que par la laine de la

« On est dans l'usage de mesurer les Bères à laine pour avoir leur longueur depuis les oreilles jusqu'à la naissance de la queue; mais cette meture est sujette à varier dans les différentes situations de la tête de l'animal. »

« On peut juger de la hauteur par la longueur & vice ve/d; car la hauteur d'une bête a un tien de moins que sa longueur; par exemple, un mouton, qui est long de trois pieds, n'a que deux pieds de hauteur. »

Le poids ne dépend pas de la longuenr. Car il y a des races plus épailles, plus ramaillées, plus rondes & plus rablées qu'alongées. Celles qui ont les fibres très-ferrées & nombreufes pétent plus que celles qui font d'une conflitution làche.

Les moutons, les plus hauss, fi l'on en excepte les Flandrins, qui forment une variété parneulière, font les Artéfiens, les Picards, &c. On trouve l'espèce moyenne dans la Reauce, & la plus petite dans les Ardennes & en général dans les Bocagers.

J'à fait mediure à Rambouillet une brabi l'Enadrine de un bleite l'Epapen. La brevia sont deux pieds huir pouces de hanteur, grois pieds dis pouces de longeure, du fonmer de la tree à la rainifance de la queure, du me pied ching pouces du professe de la queure, du me pied ching pouces du professe, de la queure, du me pied ching pouces de professe, n'extra pa pleine, de care proposition, n'extra pa pleine, de care probélier avois deux pieds trois pouces de hausteur, t rois pieds lety pouces de professe ur sonie, de un pied quarre pouces de professe ne units avant error pieds lety pouces de professe ne units avant error pieds lety pouces de professe ne units avant error pieds lety pouces de professe ne units avant error pieds lety pouces de professe ne units avant error pieds lety pouces de professe ne units avant la claffe de Bétre à kine de haute utille, apreles moutons Flandrine.

### Ages des Bêtes à laine.

On donne mut Bêtes à hime des nons diffirens à railon de leur ège. Les agensus confervent le nom d'agresur, depuis leur naiflince juiqua terme d'inne première année révolue. Dans qualques parties de la France, mérishionsle on la première none & Baurch à la Sinn-Michel. D'un and quince ou dis-himi mois l'agneau s'appelle agresur de France paffe; le qu'une de dixbuit mois à doux ans, il porte le nom d'autebrate de la comme d'autepair de ragaine. Les antenois font aufil nommés mentoneux.

Les Romains se servoient du mot bidentes pour défigner les Bêtes à laine âgées de deux ans, parce qu'à cet âge il leur tombe deux dents de lait, qui sont remplacées par deux larges dents. Voyez AOE DES ANIMAUX, article où je développe la connoifiance de l'age, par les dents. Après einq ans, les nouvelles dents ayant remplace toutes les anciennes, les Bètes à laine ne marquent plus. Les bergers appellent ronds & oronds les moutons .. qui ont toutes leurs dents & breches ou calabres, quand ils commencent à les perdre. Ils reconnoissent les années, qui suivent la cinquième par des fignes arbitraires & à des marques qu'ils fonç cux-mêmes. J'observerai que les époques de la pousse des nouvelles dents ne sont pas toujours une indication certaine de l'age des Bêtes à laine : quand elles font bien nourries & en bon état, les nouvelles dents paroifient plutôt. Dans ce cas leur précocité est quelquesois d'un an & plus, Les marchands ne s'y trompent pas.

Lorsque les Bêtes àlaine ont perdu leurs dents,, elles ne peuvent plus brouter l'herbe ni broyer les fourrages. Alors on cherche à les engraifes pour s'en deficire. Onci teu Granillommes, qui a prolonge judges à doutre aus, la vie, d'un mouton que propose de la commentation de la commentation de la commentation de partie le configuration de la commentation de la commentatio

### Laine des Bêtes à laine.

Les laines dans le commerce, se divisent en denx classes, favoir, en laines de toifon & en laines martes. On entend par laines de toisons celles qui ont été prifes fur l'animal vivant & par laines mortes, calles qui ont été prifes for l'animal mort. On donne le nom de laine furge ou en fair, à la laine qui n'a pas encore pailé par le lavage. Les laines de totion ou mortes, different entre elles à raifon de la couleur, de la finesse, de la longueur, de la force & du nors. La couleur la plus ordinaire des laines est la blancheur. Suivant M. de Buffon , il y a, en Efpagne, des moutons roux, & en Ecoste des montons jaunes. M. Maquarre, Médecin de Paris, d'après lequel je parlerai quelquefois des moutons de Ruffie, où il a voyagé avec intézet, a vu dans cet Empire beaucoup de moutons noirs, & de montons roux. A rapporte aussi qu'en Crimee, il y en a à laine bleuatre, qui eft fort chere. Je connois des chèvres d'Angora, à poil de cette couleur. En France, on ne conferve, dans un troupeau, que le moins possible de bêtes à laine noire ou brune, parce que la blancheur est la plus estimée. Cependant dans les petites troupes, qui ne font que de liuit ou dix, on en entretient roujours une à laine noire, dont le niclange est utile au but qu'on fe propofe.

all n'y a que les bines blanches qui recoivent des couleurs vives par la teinnure. Les bines jaunes , roulfes, branes, norières on noires ne font employés dans les mannfédures qui des ouvrages profiers, ou pobre les vietemens des gens de la campaçe, lo fraçuelles forn de e maivaife qualité; mais celles qui font fines, frivent pour des évolts ent sighent avec leur couleur naturelle, faes poffer à la teinnure. » Les méghes de la finie font compofées de

Les mêches de la laine font compotees de pluisure filamens qui fe n'enchent les uns les auires par leurs extremités. Chaque mêche forme dans la toifon un focon de laine féparé des aures par le bout. Les kines les plus courtes, n'ont qu'un pouce de longueur, les plus lon-

gues oht jusqu'à quatorze pouces & davantage; il y en a de toute longueur, depuis un pouce jusqu'à quatorze & même jusqu'à vingt-deux pouces. »

all y a des faluents rète-fins dans toutes les bines, aume dann les plus groffes; mais quelque foit la fineffe on la groffes d'une laine, fes filaments les plus groffes d'une laine, fes filaments les plus gros fe trouvent an bout des mèches. En examinata ces filament dans un grand nombre de races de moutons, on a diftingué différentes fortes de bines : on peut les réduire à cinq dans l'ordre divisant Llaines timperfines, baines fines, bines moyennes, laines groffes, laines fipresyroffes, ne

« Pour favoir 

ß la laine d'un bélier eft plus ou moins fine que celle des breibs avec lefquelles on vent le faire accompler, il fant couper le bout d'une méche fur le garrot du bélier & en placer les filaures fur une étoffe noire; on mettra fur la même étoffe, des filaures pris au bout des méches du garrot de quelque breibs, 

« Fon reconnoire ailment fi laur lains eft plus ou moins fine que celle du bélier. »

a Il fusti de toucher un stocon de laine, pour fentir fi elle el douce & moèlleufe fous la main, ou rude & Rehe, ou l'on siend une mèche entre deux doigts, & en frottant lègèrement les filamens, on connoit s'ils font doux ou rudes, »

« Pour connoître fi la laine est forte on foible, on en preud des filamens & on les teñd en les tenant des deux mains par les deux bouts. S'ils cassent au premier essent, c'est une preuve que la laine est foible; plus ils résistent, plus la laine a de sorce. »

On reconnoit que la laine est molle ou nerveuse, si, en en scrtant une poignée dans sa main, elle se rense autant qu'elle l'étoit avant d'avoir été comprimée. Au contraire, si la laine est molle, elle reste assaissée ou se rense est molle, elle reste assaissée ou se rense

a Les laines blanches, fines, douces, fortes & nerventes font les meilleures. Les laines qui ont une mynaife conleur & qui font groffes, rudes, foibles ou molles, font de moindre qualité. Les laines mélées de beaucoup de jarre, font les plus mauvaifes. n

a Le jame, poil mort ou poil de chien, cli un poil méde avec la laine & qui en differe beaucoup; il est dur & Inifant; il n'a pas la doutere de la laine & il ne prend aucune teiture dans les manufactures. Une laine jarrénfe ne peut fernir qu'à des ouvrages proffles; plus il y a de jarre dans la laine, moins elle a de valeur. n

Les laines Angloifes & celles du Northolland fom longues & fines; celles du Nord de la France, c'eft-à-dire, de Flandres, Picardie, Champagne, Champagne, Iffe-de-France font longues & groffes, en avançane vers le midi elles se rac-courcissent & s'affinent. Le Roussillon, l'Italie & l'Espagne en ont de courtes & de la plus grande fineffe.

Les Espagnols distinguent quatre sortes de laine fur la même Bêre.

Celle de la prem'ère qualité se trouve sur l'épine du dos, depuis le col jusqu'à environ un demi-pied de la quene, en comprenant un tiers du corps ; le deffus du ventre & des épaules est aussi de première qualité. On appelle cette forte de laine floretta.

Celle de la feconde eouvre les flanes & s'étend depuis les cuiffes de derrière jusques aux épaules, en avancant vers le col-

La laine de troifième qualité environne le col & reconvre la croupe.

Enfin la laine de quatrième qualité occupe, 1.º depuis la partie de devant du col jusques au bas des pieds, en y comprenant une partie des épaules; 1.º les deux fesses jusqu'an bas des deux pieds de derrière. On appelle en Efpagnol cette laine Cayda.

M. Danbenton, perfuadé qu'il étoit important pour le commercant & pour le manufactutier, d'avoir un moyen de connoître précifement le degré de finesse ou de grosseur des laines, parce que ces degrés, même dates les extrêmes, varient beaucoup, a imaginé de foumettre toutes fortes de filamens de laine à un micromètre placé dans un microfcope. Le micromètre représentant un petit reseau ou un composé de mailles, on juge de la grosseur ou de la finesse des filamens de laine, par le plus ou moins de mailles qu'ils recouvrent. Il n'y avoit qu'un dixième de ligne entre les côtés paralleles des quarrés du micromètre, dont fe fervoit M. Daubenton , & fa lentille groffiffoit quatorze fois. Ayant reconnu, par des obfervations répétées foigneufement, que les gros filamens de vingt-neuf échantillons de laine fuperfine, apportés de diverfes manufichures, occupoient rarement plus de deux quarrés du micrometre, il a fixe le dernier terme des laines functiones à celles dont les plus gros filamens remplifient, par leur largeur, un quarré du micromètre, & dont le diamètre est la soixante-&-dixième partie d'une ligne. La largent des plus gros filamens de laine la plus grosfière occupoir Jusqu'à six quarrés du micromètre de M. Daubenton , qui valent la 13.º partie d'une

Les plus gros filamens du jarre remplificient jusqu'à onze quarrés du micromètre , & leur groffeur par conféquent étoit la douzieure partie d'une ligne. Il y a des jarres moins gros & Agriculture. Tome II.

BET même auffi fins que des filamens de laine fuperfine.

Entre les laines fuperfines, dont les filamens ont pour diamètre la foivante-&-dixième parrie d'une ligne, & les plus groffes dont les filamens ont ponr diamètre la 23.º partie d'une ligne; il y a des intermédiaires, qui permettent de dif-tinguer plutieurs fortes de laine & dans chaque forte, des degrés différens,

M. Daubenton ne propose pas aux propriétaires de troupeaux & aux beigers d'avoir des microscopes & des micromètres, qu'ils ne se roient en érat, ni de se procurer, ni d'employer : mais il croit que les commercans & les grands manufachiriers deivert s'en fervir. Il fuffit, pour les autres, qu'ils aient des échantillens des cinq fortes de laines, vérifiés au microfcope, En appliquant de petits floccons de ces laines fur une étoffe noire, ils pourront leur comparer les laines, dont ils defireront conflater la qualité, ce qui peut leur être très-unle pour les alliances des beliers avec les brebis. La quantité de laine, qu'on tire de ces animaux, varie felon leur taille & la race dont ils font. Des béliers de la Navarre, en donnent douze à treize livres; des Bètes Flandrines en ont donné jusqu'à seize ; le produit d'un bélier Espagnol, à Rambouillet, a été de onze livres; fix brebis Espagnoles que j'entretenois en Beauce, m'ont fourni des toifons du poids de trente-fix livres. ou fix livres par Bête. La toifon d'un bon bélier de Beauce, oft de cinq à fix livres; celle d'un belier de Sologne ne va pas jufqu'à trois livres. On trouve des pays ou les héliers & les brebis ne portent pas une livre & demie de laine.

#### ARTICLE II.

De la manière d'améliorer , élever & soience les Bêtes à laine.

Je rapporterai à cet article la composition & le choix d'un troupeau, la manière de le marquer, de le faire voyager, les alimens qui lui conviennent. le chaix des béliers & des brehis, leurs accouplemens, l'agnelement, la nourriture & le fevrage des agneaux, la caffration, la scélien de la quêne; la nourriture de toutes les bêtes à laine, l'engrais des agneaux, des moutons & moutonnes. la conduite des troupeaux aux champs & leins logemens & parcs.

# Composition & choix d'un troupeau.

Ouoique le nom de troupeau foit quelquefois donné à l'affemblage des gres animaux, sels que les bœufs & vaches, espendant il convicte

plus particulièrement pour défigner la réunion d'un certain nombre de Bêtes à laine, sous la conduite d'un berger. Il est même d'usage de n'exprimer fouvent cette rétanion, que par le nom de troupeau. Le troupeau d'une ferme, le t'oupeau que passe ou qui pale, cst toujours un affemblage de Bêtes à laine. Si l'on veut parler d'un affemblage de Bêtes à cornes, on dit un trompeau de baufs on de vaches, en ajoutant l'espèce d'animaux qui le composent. Le nom-bre des Bètes à laine, qui forment les troupeaux, varie felon les pays & l'étendue des pantrages. En Espagne, où il y a de vastes plaines qu'on ne cultive pas, quinze à vingt milliers de bêtes à laine peuvent y errer, fans se nuire & fans donner lieu de craindre le moindre dégât. M. de Nugnes, maintenant Ambaffadeur d'Efpagne à la Cour de France, est possesser de loixante mille têtes de Bêtes à laine, divisées en plutieurs troupeaux, dont chacun eft encore considérable. Les individns, qui composoient les troupeaux étoient autrefois très - nombreux en Angleterre. Le Roi Henri VII défendit d'en entretenir au-dessus de deux mille quatre cens, les agneaux exceptés.

En France, les plus grands troupeaux no font guères de plus de deux mille Bêtes. Communément dans les bons pays cultivés ils font de deux cent cinquante à cinq cens. En les fuppofant de deux cent cinquante, il y a cent brebis mères, cinquante antenoifes ou brebis d'un an révoln, cinquante agneaux males & cinquante icunes femelles ou agnelettes de l'année. On voit auffi de petites troupes de dix à douze appartenantes à des particuliers. Dans beaucoup d'endroits toutes les troupes d'un village se réunissent pour former un troupeau commun; dans d'autres, chacune est gardée à part dans les champs par des enfans. Les payfans Ruffes, fuivant M. Macquart, ont comme beaucoup de payfans François, dix à douze Bêtes à laine ; ils emploient les peanx ennores pour se veur en Hiver ; on enfile aussi de la laine pour faire des habits moins pesans pour l'Eté & pour les manufactures de gros draps, dont se servent les Mongiks dans ce pays.

Seit defaut d'obferration & de calcul, soit fui mombet d'éleve braucong de Bees à lière, fait exist d'envalui toute la plante qui baire, fait exist d'envalui toute la plante qui baire d'envalui fait de la fait de la constitution fui de la constitution fui des terres cultivies & enferences, c'el faits dours ain d'obser à ce tin-menches, c'el faits dours din d'obser à ce tin-menches, c'el faits dours ain d'obser à ce tin-menches, c'el faits dours ain d'obser à ce tin-menches, qu'un a

fait des réglemens de police pour proportionnes le nombre des troupeaux & des Bêtes qui les forment, à la nature & à la quantité de metures de terres renfermées dans l'arrondissement d'une Paroisse, d'un hameau, d'un territoire,

Vers Tarascon en Provence, en admet les troupeaux aux pâturages, à raison de foixante

Betes par charrue.

Il ell ordonné, par nn arrêt du Parlemeng de Bourgogne, que les laboureurs, cultivateurs & ménagers, régleront le nombre de leurs bêtes à laine à raifon d'une brebn & fon fuivaux c'eft-à-dire, fon agneau, par chaque journal de terre.

On a un réglement geheral du Parkement de Paris, pormat que le nombre de ces animaux dans les difficiés des paroifies, hameaux & ferne, fern d'une Ben part aprent. Ce reglement tunión des lieux, à la maure & Palombare de departagage, sel suilagen e peut comporter qu'un edemi-Bete par argrent, tamis qu'on doit adequatures que l'autigen e peut comporter qu'un edemi-Bete par argrent, tamis qu'on doit admenten ne Bete de denie de deux Betes même une transcript aux déclions des pares infectivers, rendoue fait le dire de gens experts, nommé légalement. Les vérinbies Juges des conscibions, d'este foir cer objet, not de les heurs de la part life. Les consistent de la consistence de la consistenc

En Angicere, il y a des Joix qui determinent le nombre refrechi des Breis à laine de des pièces de gros besail. On s'appereccoti que tousse es vues des cultivaeurs le corronnent du civid es vues des cultivaeurs le corronnent du civid es vues des cultivaeurs le corronnent du civid inflavoi fur la diministron he Bêtre à corroct la fut ordonne, fous le regre de Philippes de de Marie, que quiconque entreix nérvoir un troupau de moutons fur des platurges propres au gros besail de dans lefquels performe n'avec vaches de d'eser- un vean fom peime d'amende.

La conduite que tiennent les herbagers en France, est entièrement opposée à celle des Anglois, car ils excluent les Béres à laine des pâturages où paissent les Béres à cornes, ouils ne les y admettent que dans la faison, où il n'y a

pas de Bêtes à cornes.

Quand il s'agi de former un troupeau, il faut confioler les infage du pays & aller, pour aind dire, à la découverte fur les lieux d'alentour, ain de s'affirer de l'âge ou don fexe, qu'on aura le phus de profit à dievet ou à entre-tent; rei, le meuton reluffi mienz; il à, c'êt la hréisi. Dans quelques endroits, on ne doit et convienneme du bes penne ainman; t'ann'é attrer des Bêres de deux ou quarre any trouvent une mourtisurceouvealle. Les circolantaces détermis

Bent le choix. Un fermier, qui a tout perdu par une grèle, celui qui entre en ferme & qui n'a rien récolté encore, ne pent nourrir des brebis qui donnent des agneaux pour lesquels il faudroit acheter du grain; des moutons on des brebis, qu'on ne laisse pas couveir, lui coùtent moins de frais. Aux environs des grandes villes & fur-tout des capitales, on préfère les brebis auxquelles on donne des beliers, à canfe de la facilité qu'on a de vendre des agneaux de lait. Les petites races ne confomment pas ansant d'alimens que les grandes, il y a des cansons où l'on doit les préférer par l'impoffibilité d'y nourrir les antres. Si le pâturage est abondant, il y aura plus d'avantage à acheter de grandes races. Une règle certaine, est qu'on gagne plus à nourrir la moindre espèce, dans un canton qui hii convient, que fi l'on vouloit entretenir de la plus belle, dans un endroit ou elle n'a pas une nourriture suffisante. Il faut faire en forte que le pays d'où on tire un troupean, foit plus thaigre que celui où on l'établit. Enfin, on ne composera un troupeau que de moutons, ou que de brebis qui ne rapportent pas, fi la nature des possessions ne permet pas, au moins un certain tems de l'année, de moner paître féparément les bêtes, qu'on ne voudroit pas laisser ensemble. On sait qu'au moment du sevrage les agneaux doivent aller aux champs loin de leurs mères, afin qu'elles ne les voient, ni ne les entendent; ces jeunes animaux ont alors befoin d'une nourriture, analogue à leur âge & à leur position. Quand on entreticnt un tronpeau nombreux, on a des brebis, des agneaux, des antenois & antenoises. des béliers, & quelquefois des bêtes de réforme; il eft bon que ces différentes espèces ne se mélent pas. Il faut fur-tout féparer les béliers, qui exciteroient lachaleur des brehis avant le tems & l'année où l'on defire qu'elles conçoivent, & les bêtes foibles, qui, toujours dévancées par les plus vigourcules, ne trouveroient à manger qu'inne herbe de rebut, trop dure pour leurs dents; toutes ces circonflances exigent une grande étendue de serrein & un serrein libre.

Après avoir pell tous les égards dus au pars de l'In duté intoudure le troupeur, aux ref-foucces à aux facilités que ce pays peur procuert, il faut procéder acte disconnament au de la comme de la la faute de la fluite de la fluit

feaux trop pleius, elle peut être menacée d'une maladie inflammatoire & d'nne mort fulite La couleur seulement vermeille des yeux & de la gueule, feroit un figne affuré & fuffifant, s'a n'étoit quelquefois l'effet de la fripponnerie des marchands, qui, pour la produire, introduisent dans ces organes quelque substance active; telles que le fel marin & le vitriol, &c. qui y rappellent e fang en excitant une irritation. Quelques Marchands tiennent le bétail à vendre dans des endroits fermes, où ils raffemblent du fumier, fur-tout du fumier de cheval, dont la fermentation canse une grande chaleur, qui donne à ces animaux une aclivité de peu de durée, il est vrai, mais assez longue pour en imposer dans les tems de la vente. Le figne le plus certain & le plus caractéristique de la bonne fanté des Bêtes à laine, c'est lorsqu'elles résistent sortement à la main qu'on appuie fur leurs reins & lorsque prises & tenues par une jambe de derrière, elles se désendent & cherchent vigoureusement à se déharrasser. Le plus fage est d'acheter des Bères à laine , non à des marchands, mais à des cultivateurs, voifins du pays qu'on habite ; fi elles ont quelque défaut ou quelque germe de maladies, on en fera facilement instruit.

L'Automne paroli être la fision la plus faronable pour former ou renouveller un treupeau. On achte alors à meilleur compte. L'usige des fourrages fect, qui font preque par-tout les mêmes, empéche que les Bétes à laime no s'apperoivent de la différence des lieux. Elles s'accoutument par degrés aux, părurages. Les Bètes Antenoites font celles qui réudificant le mieux.

# Marques des Bêtes à laine.

Le Berger d'un troupcau pen nombreux n'a beloin d'auteur mayue pour recommère chaque beloin d'auteur mayue pour recommère chaque beloin d'auteur mayue pur pudquès-unes. Cutte obligair nel dindiperalhe, lo frique les Beta qui le compofent, appartement d'illière, ni propritiese counte dinte trou peaux de formanimutic, récuir pluficars pour les conduire en Été dans te monagas. Con marque les Bétes à hine de plutiques manifers, à l'ordicile, ou par des couces de la comment de la comment de la commentation de de hine colorge, de la tiete, gouve melle

En marque à l'oreille fe fair ou avec des cifcux, on avec un coutcau, on avec un emporte-pice, on avec un fer chaud. On fais en forte d'adopter une figure qui ne foit pas celle d'un autre 70 peut marque à l'oreille en tous tems; dans les pays d'élèves, c'est l'orsqu'on coupe la queue aux gengaux, o'ul forsqu'on châtre les milles.

On mæque à la couleur fur le dos, fur le fanga, à la trèe de au cou, en rouge, en hieu & ch moi. On compos le trouje, qui ell a couter favoire de Berger, avec de l'occe barne, 
pluté une couleur aurore qu'une couleur rouze. 
Lebius fini avec l'indiqu', lendr, qu'un onspoile 
Texte, el un malance de gondron & d'unive couleur moi de l'archive de l'archive de l'archive l'a

Pour marquer par une mêche de laine colorée, on tord un floccon de laine teine avec un floccon de la laine de l'animal; on les entrelace & on les grête par un nœud, de manière que la laine étrangère paroiffe au-dessus de la zoiton.

De toutes ces marques, celle qui fe fair à l'oreille eft la plus sûre, la plus durable, & fujette à moins d'inconvéniens. Elle n'altère point la laine; elle tubifie avant & après la tonte.

La marque en couleur pénètre les filamens de laine, au point que rien n'en détruit l'adhérence & la ténacité. Dans les préparations de la laine, cette couleur s'étend & en macule une grande quantité; le Fabricant éprouve beaucoup de déchets, s'il veut féparer toute la laine marquée. ou ses étosses sont moins parsaites. Lorsque le Fabricant ne supporte pas la perte, il la fait impporter au propriétaire des moutons, Dans l'un ou l'autre cas, cette manière de marquer les Bêtes à laine fair tort à quelqu'un. Les propriétaires de troupeaux devroient empêcher leurs Bergers de la pratiquer. Si quelque circonflance forço t cependant d'y recourir, il faudroit appliquer la marque fur le front. Excepté dans les mois de Mars, Avril & Mai, tems où la nouvelle laine chasse l'ancienne, la marque fur le front fubfifteroit.

La marque en laine teinte; qu'on attache à la laine de l'animal, ne peut avoir lien que quand les mèches ont acquis de la longueur, c'est-à-dire, en Novembre, jusqu'au mois de Mars ou d'Ayril.

On toir, il y a cinquante ans, gêndralment perfuade en Europe que la laine, qui on transporteil avice d'Elippre, ne pouvoit être fine, à moiss qu'ille n'et une coulcur rougelre. On donnois cette conleur à la laine en merant de lorse de la companie de la colle châre, qui forcet dans de gennal fice de soile châre, qui che companie de la companie de la

que cette terre absorboit la plus grande partiede la transpiration, & contribuoit à la fincile de la laine. Il y a encore des partifans de ce fyslème; mais l'expérience a prouvé que l'ocre ne préferve pas les Bêres à laine des injures de l'air , & que la finesse de la laine ne dépend point de cette pratique. Beaucoup de propriéraires, convaincus de cene vérité, ont supprimé le lavageen Novembre avec une diffolition d'ocre. Peu-à-peu les Errangers ont enx-mêmes reconnu que c'étoit une faune idée, fondée fur ce que les belles laines d'Espagne ne sorroient pas de ce royanme fans avoir la couleur rougearre. Que de préjugés doivent ainsi leur naissance à un accord apparent de circonsiances l'Un examen de chacune de ces circonflances en particulier les auroit bientôt diffipés. Maintenant les Fabricans, mieux instruits, preférent avec raifon les laines blanches aux laines rougeatres.

Manière de faire voyager les Bêtes à laine,

Lorfque Fon nã que qualques Bêre à laine d'afra evayage, cale d'ité-discillé, parce quise-faire voltage, cale d'ité-discillé, parce quise-faire voltage, cale faire tout d'ité d'ité

L'Auteur des Observations faites dans les Pyrénées, peint ainsi se retour de la montagne des troupeaux, qui y avoient passé l'Eté, ( Cha-pitre V sur la vallée de Gavaraie.) « Tout le long de l'értoit paffage que je viens de décrire, nous avions rencontré les bergers des Monts voifins de l'Espagne, qui en descendoient pour changer de paturage. Chacun chaffoit devant foi fon bétail. Un jeune berger marchoit à la tête de chaque troupeau, appellant de la voix & de la cloche, les brebis qui le fuivoient avec incertitude & les chèvres avanturières qui s'écartoient fans ceffe. Les vaches marchoient après les brebis non comme dans les Alpes, la tête haute & l'eil menaçant, mais l'air inquiet, & effarouchées de tous les objets nouveaux. Après les vaches venoient les poulains, les jeunes mulets & enfin le Patriarche & fa femme, à cheval ; les jeunes enfans en croupe ; le nourrissen dans les bras de fa mète, convert d'un pli de fon grand voile d'éearlate; la fille occupée à filer fur fa monture; le petit garçon à pied, coeffé du chaudton : l'adolescent armé en chaffeur; & celui des fils, que la confiance de la famille avoir plus particulièrement prépofé au foin du bétail, diftingué par le fae à fel, orné d'une grande eroix rouge.

e Aimi marchoit il y a plus de trois mille arts, le berger que nous peignit Moyfe; tel detti regime des tronpeaux du défert, dés ees tems reculés, où les Grees l'obfervèrent la première fois; tel je l'ai trouvé dans les Alpes & le retrouve dans les Pyrénées; tel je le trouverois par-tout.

Lé meilleur age pour faire voyager les Béres à laine, qui doivent aller tras-loni; cécl à deux ans. Elles ont alors acquis une grande partie de leur accroffement. Le ne parle point ici des bêtes trafumantes, qui tous les ans vont des plaines dans les montagnes, & des montagnes dans les plaines. Ces dernières voyagent à tout age.

La meilleure faifon eff lorfqu'il ne fait pas trop chaud, lorfque la terre n'est ni gelée ni monillée, lorfqu'il y a de l'herbe fur les chemins pour fervir de pature & lorfque les brebis ne font pas pleines & n'allaitent point leurs agneaux. Le mois de Septembre parolt le plus convenable. On ne peut réunir tontes ces précautions quand un troupeau doit faire un voyage de longue haleine. Celui que le Roi a fait venir pour fon domaine de Rambouillet, ell parti de la Cassille le 15 de Mai & est arrivé à Rambouillet le 12 Oclobre, avant passe par Soria, la Navarre, Bayonne, où il croit le 27 Aour, les Landes de Bordeaux , Limoges & Orléans, Pendant ce long trajet, il a du éprouver de la chaleur, de la pluie & d'autres incommodites; mais c'étoit encore le tems le plus favorable. Sur trois cens quatre vingt trols Bêtes il en est arrivé à Rambouil let, trois cent foixante-fix, favoir, trois cent dix-huit brebis, quarante-un béliers, fept moutons. Il n'en est peri que dix-ser

Peu d'animaux foutiennent aussi long-tems que les Bêtes à laine la farigue des longues routes; les petites especeia souriennent mieux que les grandes. On voit dans les marchés & foires de Secanx, de Poiss, de Lonjumeaux, &c. des troupeaux entiers, qui, de foire en foire, viennent de très-

On doit en chemin mener les Bêtes à laine doucement fant échantifer, nit is fanguer. On doit les faire repofer à l'ombre dans le milieu du jorn, Jofragiu fât ich hand. If fant les saiffer papier chemin faifant. Quand ees animaus forn con leur donne du fourne faire faught. Par de l'archea plet, s'ib om papie voure affact rempil, on leur donne du fourne par faire quatre, on cient donne du fourne prince quatre, on cient lieuses movemens chapue jour , mais fortiquitis justem provillent faigues; ji eft necetfaire de les faire figurence pour les repofer. »

On trouve farement dans les auberges deux raedies pour uettre le fontrage des Riets à laine. Il feroit facile d'en faire pratiquer fit-t-e-champ en attachan avec des cordes des échelles dans leur longueur & en leur d'onnant un peu d'inclinafon. Dans les cas où on manqueroit de cesunoyens, voieice que confeille M. Daubenton; a on attache hulgeurs hortes de fourrages à une corde par un nœud coulant & on les fuspend à la hauteur des montons. Ils se placent autoir du fourrage; à tuefuire qu'ils en mangent, le nœud se serse & empéche que les restes du foin ne tombent. »

Damun menoise Eliganol, que la icune les mains, on obfere que las rouegaux an voyagente palleur dans des pays de vignoble, on nadoit pas, quand he roudinge, efinite, la et ompédoit pas, quand he roudinge, efinite, la et ompésignes, auxquelles ils ne paux en pajindicie; le 
momoire ne di pas fi ed la un dies praiqué
en Elipago. Il efi hass de doute que lo Beres à 
en Elipago. Il est hass de doute que lo Beres à 
eque, per peur cent lui faira acum tors. En firppoint qu'elles en mangeallent du bois, ce 
tert tech qu'on nerrande au primens finisant.

Lorfque les Bérea la ine ne viennien pas de loin, l'a pen de profesautions à prendre à leur artivée. Si elles viennent de loin, il en faut d'avanange On sinformera de quelle manière, elles ont ée conduites & nourries & on râchera de les conduire so nourrier de manière, elles ont est chande de la conduire de la conduire de la conduire les conduires de la conduire de la conduire el de la conduire de la conduire de la conduire el de bligé d'en faire, on le fera peu-à-peu & avec prudence.

Jo ne répéteral pas ce que Jai dir Julis haut des avantages, que la Efigaged rouvent à faire voyager leuri roupeaux, non-feulement à caufe de la qualité de leur laine, mais ecocot à caufer de leur fanté se pour trouver en rout tems de bons paturagess Les propriétaires des troupeaux du Rouilillon, de la Provence, de autres Provinces méridionales de France, innitent à-peuprès en cela les Efigageds.

A cosgrands exemples, qui pronvent habituellement combien les émigrations sont salutaires aux troupeaux, i'en ajouterai de particuliers, qui le démontrent d'une manière positive, à ce qu'il me semble.

M. Pizzzz, Medecin de Băfia, en Corfe, voyant dans les plaines un grand nombre de Bètes à laine peirir du piffement de fang, ernit ne pouvoir mieux arrêter cette morralles, qu'en conyant le roupeau dans les montagnes. Les fources & les herbes finêlehs, que ces animaux y trouverent, firent ceffer le mel tout-à-conp, felon le rapport qu'il en a fait à la Société de Medecine.

Un fermier de la Beauce perfoiri, pendant l'autompe, une pario de les Beauce à laine, attaquiées du dévoiement. Ses terres font finitée, les unes fra les hors d'un étant, dans un endroit las, les autres far le penchant d'inte ouldroit las, les autres far le penchant d'inte ouldroit las, les autres far le penchant d'inte ouldroit les les penchants d'interprése de conduire le 
troupeau, qu'il gardoir, que fair le penchant 
de la colline, oi lié nourirroit d'intérbest mains 
humides; ect avis ayant-été fuivi ponduellement, pluferau aniamus guédéent fain réabilement, pluferau aniamus guédéent fain réabi-

des , & fans autres précautions , & la maladie ceffa dès cet inflant Les Bergers, s'ils ne four furveilles, mêment toujours leurs troupeaux dans les erreins où il y a le plus d'herbes, & Leur en laiffent manger autant qu'ils en veulent, tandis que ces herbes petwent leur être conraires, & leur caufer des maladies mortelles.

C'est une vérité reconnuc, que les Bètes à laine des pays humides font fujettes à une espèce d'hydropifie, qu'on appelle pourriture, parce qu'elles y font d'une conflitution molle, parce qu'elles transpirent peu, & ne vivent que d'herbes aqueufes. Il est également reconnu que, dans les pays fees, ces mêmes animaux éprouvent fréquemment des maladies inflammatoires. Là, ils ont la fibre tendue, ils transpirent beaucoup, leurs alimens ne contiennent presque point de fluide, & font d'une qualité échauffante. Tous les ans, ces maladies reparvissent dans les faifons qui les développent & les favorisent; on n'en doit pas être surpris, puisque les causes qui les produisent, ne sont jamais détruites. Dans certaines années, les mortalités qui en font la fuite, paroifient plus considérables que dans d'autres ; c'est qu'alors l'état de l'air se combine plus fortement avec celui du fol. Dans ces trifles circonflances, on a recours envain à l'arr vétérinaire, pour arsêter les progrès du mal; il ne peut plus rien, les viclimes font frappées à mort; il n'est plus possible de rétablir des parties effentielles à la vie, à l'époque où elles font déforganitées.

J'ai ésé plusieurs fois témoin de ces scènes, d'autant plus touchantes, par le défordre qu'elles caufent, que ce qui intérefie la fortune des hommes, est toujours ce qui leur fait le plus d'imprettion. C'eft particulierement en 1780, lorfque la Société Royale de Médecine & le Ministre des Finances me nommèrent pour aller observer les causes d'une maladie, qui, tous les ans, enlère à la Sologne le quart de ses Bêtes à laine; je ne rappellerai point le compte que j'en ni rendu; mais je rapporterni les réfultats d'une expérience que cette circonflance m'a donné lieu de faire, & qui concourt à prouver les avantages des émigrations de troppeaux d'un pays dans un autre. Je les tairois, s'ils ne feroient qu'à juffifier l'opinion ou j'étois, d'après des recherches fuivies, que cette funelle imfadie, qui est la pourrittire du Printens, dépend en grande partie de la nature du fol: mais je dois les publier, puisqu'ils offrent un meyen efficace de conierver des treupeaux; moyen qui n'est pas en usage dans les pays situés soin des montagnes.

M. Delanoue, Fermier principal d'une terre confidérable en Sologne, homune doué de beaucoup d'intelligence, de concert avec moi, entoya; en 1782, à un Fermier de Beauce, à la diffance d'environ trente lieues, plus de cinq cens Bètes à laine, pour les y faire parquer, depuis le mois de Juillet infqu'à la Saint-Martin. Le terrain de la Beauce off auffi fec que celui de la Soliene eff humide. Pendant la moiffon. qui dure plus d'un mois, les Bêtes à laine y vivent des épis de froment, & des graines légumineules qu'elles ramaffent. Le refle de la faiton, leur nourriture confiste en p'antes, qui contiennent en général peu de fues aqueux. Ces animanx, à leur retour en Sologne, furent répartis en diverses Métairies, où ils se portérent bien, & échappérent à la pourriture d'Automne, d'Hiver & de Printems, improprement appellée, dans le pays, maladie rouge. Il est à remarquer, que ce troupeau, peu de tems après son arrivee en Beauce, fut attaqué du claveau, qui n'enleva que deux ou trois moutons, quoiqu'on n'ait employé aucun remede, & qu'on n'ait pas interrompu le parcage, pendant loquel, comme on fait, les Bétes à laine font jour & nuit expofées à l'air. Des moutons de Beauce y euffent succombé, pour la plupart, parce que les maladies inflammatoires font funefles à ces derniers. à cause de leur constitution.

En 1784, nous recommençàmes la même tentarire sixe un froupeau aufin nombreux; elle fint fuins el un fixese encore plus marqué; car les Bêxes à laine, qui avoient payqué en Beauce, fournirent en Sologne la riguent de l'hiver de 1784, l'unige du pays, & l'uternt, au Printerns, exemptes de la pourriture, qui fit périr un grand nombre de celles qu'on avoit tenues en Sologne.

En 1784, on tira des métairies de M. Delanoue treize cens Bêzes à laine, que différen Fermien de Beauce lui demandérent à loyer pour le team du paraque. Un de ces troupeaux, compofé de trois cens moutons, pafia IT-lé fous mes y teux dans la Paroillé d'Andonville; de fabbles de larguisflans qui ecoient les animaux qui les composionen, à leur artice de Soloppe, composionen, à leur artice de Soloppe, du ces fatignes de Novembre, d'aux un ces fatignes de un cest fatignes de Novembre, d'aux un cest fatignes de

Je n'à pu favier comième la Sologne avoit formri de Betse à laine à la Beauce en 1784, qui étoit la quarrième de l'expérience; fai fu feulment que la feine Parvaille d'Andonville, qui, l'amnée d'augaranant, n'en avoit rité que trois et le comme de la paranant, n'en avoit rité que trois et aiment avant finguléironne freclière n'en leur pars de la diétre de paturages, ils n'ont pos troide à le réchtile dans les chaumes de ble de la Boance; qu'il à avoient enfin acquis la même conflicturien que ceut des amnées précédentes.

J'ai ésé chargé, en 1786, par des Fermiers de Beauce, de demander à M. Delanoue, en Sologne, dix neuf cens Beres à laine pour parIl y a, dans quelques cannons de la Beance, une pastique quo peut reparde comme l'expérience inverfe de celle que le viens de rapporter, de ris-perspore à la contiencer, Les Fermiers des plaines pau élogibes de la forté officiens, au milien de bengules a paris. El filter, y étabilifient leurs moutons pour plufeum mois, a ne gardent chec eurs que les breiss dont la étable plus parties dont les des parties de la fluidité, à leur recort dans les fermes, de ficer, capables de donter a leur fleches pleines de ficer, capables de donter a leur fluidité de la fluidité, à leur recort dans les fermes, qui les menacent, de qui tuent une partie de ceux qu'on à point changle de plusuages.

Quelques Fermiers, d'après les mêmes principes, lorfque leurs troupeaux font à la veille d'erre attoqués du fang, les envoient paffer huit ut dix jours chez des fermiers de leur volfinage, où ils vont dans des paturages bas è humides, lorfque ess fermiers font leurs parens ou leurs amis. Les troupeaux en reviennent préfervès de la maladie qu'on redoutoit.

Ces fais me parollem propres à certifere qui me plus puillims proférants conne certaines malaties de belfatux; ell de les faire patier d'un pays dans un aure, dont le lá foid d'un enture oppolée, on, ce qui el în stême choic, dont entire parolle en la consideration de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de la consideratio

fierents de n'en conferrer qu'une peire quantie, ayantédromin la facilité de louer pour la failen du parcage: les l'emires de Selojne y préterent d'autum plus voloniers, qu'unidre y préterent d'autum plus voloniers, qu'unidtais frini, ils conferences les qu'un retirerent la serie, ils conferences les qu'unit retirerent y a leine de l'époèrer file le Fremien de Sologne peux, plus nechezor file voloniers, comme y a leine de l'époèrer file le Fremien de Sologne un present de l'autum de l'autum de l'autum point aux champs une fabilitance fulfaliere, les Fremiens de Bouse font faigner les deux Provinces y trouverent des sraunges les deux Provinces y trouverent des sraunges feriproques, il ôfgéréer dans les recomme rurale une révolution definable, elles fervironn de mes révolution definable, elles fervironn de mes révolution definable, elles fervironn de

### Alliances des Bêtes à laine.

Un des produits de l'éducation des Bres à laire ella vente de laines. Plus ells ion helles & abondannes, plus le propriètaire en retire d'arabent à antière à ambièrer fe faires en qualité & en quantité. Son intérêt el life avec cellu de l'étar, qui odifer nitre de lor en it least-cellu de l'étar, qui odifer nitre de lor en interaction de l'est de l'arabent en montrée. Les bines de France not de l'arabent en la companie de l'arabent de l'arabent en la difference de l'arabent en la difference de l'arabent et de l'arabent en de l'arabent en la difference de l'arabent en l'a

Mais la freur accordée à l'édination des Beies à laine ne doit pas endre à les munitiplers au point de faire luiffer desserres en friche pour les nouvris. Le but eff cinquer chaque propriétaire à dunliorer l'effecte qu'il peut entretenir à nouvris de fois prairies artinéciles pour engréfifer fis serres cultivées par le familée à par le parcepe. C'est multiplication trop étendue muleit en Fance, parce qu'elle fe ferrit su dépress de cultures de prantier accelliné, dans un Rovaume très-peugle.

Les expériences de M. Davicanon pour cet objevo enté établies à Montarte ne Bourspone. En 1767, perfinade que l'état de la hime dépendint de celui de la fanté de Larimal, il à rra-vaillé fair la mavière de loger les Béres à laine, vaillé fair la mavière de loger les Béres à laine, vaillé fair la mavière de loger les Béres à laine, vaille fair la mavière de loger les Béres à laine, vaille les trainer dans leurs madales, de 1 faire degliére qui ont étépé de belle laine, mais ecrore d'améliorer ceux qui en out de mausaife on de jauvage, éclà-blem, middes de poil On trouvier au l'applie fine, matte les parts de la laine par les des la laine de laine de laine de la laine de

dans l'emploi de la laine. Il y a des laines qui ont tant de jarre, qu'elle ne penvent fervir qu'aux manufachtres groffières. En faifant ac-coupler des brebis à laine jarrenfe avec des béliers à laine fine, M. Daubenton a vu difparoitre le jarre preigne en entier des la première génération, & au plus tard à la denxième, & il n'en est reste, qu'autant qu'il y en a ordinairement dans les laines, qui ne font pas réputées jarreuses. La laine des agneaux qui en sont iffus, a pris un degré de tineffe, au-deffus de celle de feurs mères; des brebis à laine demifine, one produit des agneaux, dont la laine eft devenue fouvent prefoue auth fine que celle de leur père, & quelquelois plus finc. Une brebis, née d'un bélier du Rouffellon, à laine fine & d'une brebis jarreuse, avoit une laine demi-fine. Elle-même accouplée avec un bélier du Rouffillon, à laine fine, a produit un agneau mâle à laine superfine. On conçoit que, si on méloit des béliers à laine groffe ou jarreufe avec des brebis à laino tine, il en naitroit des agneaux, qui auroient la laine moins fine que celle de leur mère & moins groffe que celle de leur père.

Pour amélioir la line en longueur, il faut choîté dans le rougeau les breisk é les bilières qui aient la laire, la plus longue, & les faire compler enficheb. Celle éva grenzum, qui en de quelquefoite plus longue que celle des piexper ce muyen des bileirs, à laine de far poncez, allis à des breiss à laine de trois poncece de duni, cher M. Dusberton. Ce favant affire qu'en Angleiere, en dennant aut breise frie qu'en Angleiere, en dennant aut breise principal de la composite de la

Des béliers de fraute mille relèvent en peu de tems des races de taille médiecre. Des béliers à laine abondante, produifent des agneaux, dont la laine est plus abondante, que celle de leurs mères, La faine que M. Daubenton a obtenne par fes améliaranons, avoit un degré de fineffe, supérieur à celui des béliers du Rouf-fillon, dont elle a tiré son origine, car il a employé des béliers du Roufillon pour rendre fes aines plus tines. La laine superfine avoit un degré de finesse au - dessous de la laine la plus fine & au - deffus de la laine la moins fine de l'Escurial. M. Daubemon conclus de · fes expériences qu'avec du foin on peut perfectionner toute espèce de troupeau, sant dépense même. Il sustit de choisir & de ne garder pour béliers, que cenx des agneaux males. dont la laine eff la plus fine & la plus adondante. On avancera l'amélioration fi , ait lieu de choifir dans fon troupcan, on achète des béliers dans les pays, on l'on est sur qu'il y en a à belle laine. Enfin, on parviendra au dernier degre de perfection, lorfqu'on tirea des béliers des Proivinces oui ils ent in-cite. Les facultés des fimples cultivazeurs ne leur permittront pas les frais d'une acquitient confiderable aux pays étrangers d'unités dans les pays de France étoiness de cut qu'ells balbeient. Mai une réfource des les cuts qu'ells balbeient. Mai une réfource de par amour pour l'unité publique, ont fair verif des béliers d'Angeletern, d'Elippen eu des Prôvinces mérifionales de France. Les cultivaters acqu'ells d'unités d'unités de l'unités de l'unités de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des verores ches d'unités de l'entre de l'entre des verores ches d'unités de l'entre de l'entre des verores ches un des facilités pour améliorer leuri troupeaux.

Suivant un Journal économique, l'éducation des moutons, a gagné infiniment dans la Saxe electorale, depuis l'année 1768, ou l'on introduisit en Saxe huit cens montons d'Espagne; ce fut une année après l'établiffement de M. Daubenton en Bourgonne. La Saxe fit venir avec ces moutons des bergers Espagnols, & même des chiens pour leur garde ; il s'y établit une école de hergers où l'on forma des fujets. Par ce moyen on est parvenu successivement à perfectionner l'éducation des moutons dans cet torat, de forte qu'actuellement, le flein de laine ; du poids de vingt-deux livres, est payé quatorze & feize thalers. Le nombre des moutons dans la Saxe élcélorale, a monté, en 1787, à tra million cinq cent toivante-quatre mille trois cent quarante-fix. Extrait du Mereure de France, p.º 50, 13 Decembre 1788.

M. Macarre rapporte qu'on a importé pliefour foit en Ruille, de moutone de race Angéoide à L'fipppole, à qu'on a noujourt oblérné de L'fipppole, à qu'on a noujourt oblérné cette artification. Il flutifoit forvit comment les clisis ont été fais à dans quelle parrie de la Ruffe. Se cl'ed dans la parie froide, comme les Bêtra à laine y fout dans des bergeires à le Ruffe. Se cl'ed dans la parie froide, comme les Bêtra à laine y fout dans des bergeires a les Ruffe. Se client à la right de froide, il ef facile, à concevit qu'elle n'aisen pas reinje e capoles à la nique de loui, de froide, il en facile à concevit qu'elle n'aisen pas reinje de nitre en il et un terme à tout. Des moutons d'Erppe, parcent reinfir en pays tempére à même firm-sou fi l'on on prend aisence précaution.

M. Aftroemer a introduit, en Suèdo, des races de Bétes à laine Anglories & Efpagnoles, qui y fubfillent encore & n'ont point dégénéré. Je ne doute pas qu'il n'ait pris les précautions convenables.

### Multiplication des Bêtes à laine.

On n'imagineroit pas qu'il y a des pays où les fermiers metrept en question de favoir s'il leur est avantageux ou non d'élever des agneaux. Cette question dans les années où le avain est cher &

dans les pays, o do n'a pour les nourrir d'autre refource que la grange, me paroit décide requirement. Il n'y a pour cels qu'à calculer cqu'il en coûte de grant, les herbs, qui portent des agreaux, doverut lette mieux nourries une-mêmes, quelque tens apsès leur unitaines, ont hefoin de grans pour prendre de l'accroifement. Mais ce n'eil pas une quélion dans les pays de plurages abondans, parce que fi la répeut de l'inter-empéche les animust de trourrey quelque chofe aux champs, on a foin de que que de l'autre de l'accroiter quelque chofe aux champs, on a foin de que de faiullasse confervés.

L'usge de la Solsgue est de ne rien donner ou de ne donner que peu de tonse aux Bets à laine en Hiver à la bergerie; ontes fait forir tous les jours; on les mêne dans les bruyers & dans les genets, dont on fecoue les branches pour en faire tomber, la neige. Les aganzus, qui maiffent dans cette faison, ou peu de tems après, ayant déja plri dans le faine de leurs mêres, ne ayant deja plri dans le faine de leurs mêres, ne ayant de le four mêres, ne melles. Auffi font-ils foilsles & languiffans & en pêrir-il beaucou pau Printerme ou en Etc.

Beaucoup de fermiers de différentes provinces, fur-rout quant les fourrages (on rares & les grains chers, préférent de composée leur stroupeaux feulement de moutous; s'ils entréenance des brehis, ils ne menteur point de beliers parmi elles, afin dene point elèver de sagreaux qui code lette, afin den point elèver de sagreaux qui code ent beaucoup; mais ces cas font extraordinaires; propriet de le propriet aime à Berela biane, font apporte de le propriet de l'apport de l'epèce.

#### Choix des Beliers.

« Un bon belier doit avoir la thet groffe, le hez camus, les nafeaux courn & étrois, le front large, éleré & arrondi, les yeux noirs, grands & vifs, lesoreille grandes é douvertes de baine, l'encolute large, le corps élevé, gros & alongé, le rable large, le ventre grand, les télicules gros & la quene longue, dans les pays oit on ne la compe pas, on doir le choirf parin, convert de bonne laine & en abondance par tout le corp par tout le corp par tout le corp.

Il y a des fermes, où on fait failit les beliers à deux ans 6 même dans l'année de leur maifance; on a feulement l'artention de ne choîtir que les meilleurs d'en laifer parmi les bréhis un plus grand nombre, que si c'étoit des béliers moins junes. Les begres prétendent que les agnesse en font plus vist, qu'en les vous d'in fire et objet, et si fortement imprime dans l'esprit de beaucoup de cultivateurs, que je Aprichaux. Tous II. voudrois qu'on en fit l'effai; car on eft généselement perfuiadé qu'en employant les béliers auffi jeunes, on les énerve & qu'on n'en n'obtent que de foibles productions. Il vaut mieux ne commencer à les faire faillir qu'à deux ou trois ans. Si, chaque année, ils n'ont pas trop de brebis à failfir, als peuvent fervir jusqu'à fix ans ou fept ans, felon leur force.

Un bon bélier peut (niftre à foizante brehis, la e faut lui donner que douz à quinze brebis; les Efpagnols font à peu-près facès au nombre de vingt à vinge-tinq femelles poirs un mête, s'il est vigoureux & dans la force de l'âge, il ac couvre ples que s'il est vieux à affoibil. On one que, dans les pays montaux & difficilles, lier dans un troupeau, arriafentablement pater qu'ils atteignent & joignent plus difficilement les famelles.

Quand on ne vent point avoir d'agneaux noirs ou tachetés, on évite de donner aux brebis des béliers, qui aient quelque tache noire fur le corps & fur-tout à la face.

La plagar des béliers font cornus; on en rouve sulf qui non pas de cornes. M. Dancrous sulf qui non pas de cornes. M. Danporti i considera de preferer cou-ci, para participa de la considera de la companio de presenta de la considera de la companio de des hommes; car ils font quelquefos fi horist des hommes; car ils font quelquefos fi horist en convoient de finelles, ¿ de ligita possibilità, per convoient de fice potente des copos sernibles, con care cas de fe potente des copos sernibles, que-un meutrest dans leurs combat on de finice de leurs combas ; un autre inconvénien des beliers cornus, ¿ est qu'ils font des appeaus a prefige.

La préféreuce est cependant donnée aux béliers cornus, lorsqu'on est obligé de les mettre dans des parcs entourés de haies; les cornes les cumpérhent de passer au travers & de perdre leur laine.

On crois que les béliers comus font plui ardents é plus propers à la frecondation. Je ne fais fectue opinion el flordée; on rên past ne fais de la cette opinion el flordée; on rên past peut de la cette del la cette de la c

Pour arrêter les combats des béliers, on pose

fur leur front & on attache à la racine des corres un morcau de planche, garni de pointes de fer tournées vers le front; ces pointes piquent Tainnial, quand il veut doguer. Je crois qu'on pourroit garnir leur front d'un tampon de pille ou de foin. Leurs combans en feronent pert-être plas longs, parce qu'un belier ne ceffe den battre un autre, que quand il l'a vaincu; mais les coups ne feroiunt pas damtaincu; mais les coups ne feroiunt pas dam-

Quand on a des belliens corrus, pour arrites pougle route on the pougle rup contested de leur corres, on les coupe de anns en tenna En Ejaque, on les coupe de anns en tenna En Ejaque, on les coupe tous les ans umois de Mars. Partin nous, cette opération fe fait de pluticus manifera; se une emploient une feix a main fautres fe farvent d'une visible faculte, qu'ils font rougir se une competent per le coupe an feut pagis fe extra coupe an entre peut fe plus, peut coupe an feut plus fe examination et de le competent peut peut de la corrie ne repeutle plus. De ce deux manifers, (operation el longue, & re pout être al-prée que quand on n'a que peut de beliers. Pour les grands rougeaux, il faut voier recours à la pratique des Ejapanis. Voiei vecient accompange le troupeaux fix flus vecient accompange le troupeaux fix flus.

On fait dans la terre une fosse de peu de profondeur, avant la forme du dos d'un bélier renverfé. A nne des extrémités de cette foffe, on affujétit dans la terre & au niveau du fol une planche en bois; on renverse le bélier, dont le corps se place dans la sosse & le sommet de la tête fur la planche. Un berger vigoureux fixe Famimal avec fes mains & incline la tête auprès de la fienne; un autre berger fur une des cornesà deux ou trois ponces de fa naissance, pose un cifcau de fer aigu, très-long & incline comme le premier, fa tête, qui se trouve surpassée de beaucoup par le ciseau, un troisième berger avec une maffue de bois frappe fortement fur le ciseau & coupe net la corne, ordinairement d'un seul coup. Il sort de la section quelques jets de sang, qui biemôt cesse de couler. Les Espagnels ne cherchent point à cicatrifer la plaie; les animaux vont aux champs à l'ordinaire & ne m'ent pas paru en foutfrir.

## Choix des Brebis.

Il faut qu'inne hrebis, pour qu'elle foit bonne & en cent de produire un bel ageneu, air le corps grand, les épaules larges; les yeux gros; clairs & vifs, le col gras & droit, le dos large, les teines longues, le ventre ample, les jambes mennes & courres, la qu'eue épaire & la laire foyeute, délide, luifaine de blanche.

On choifira de préférence, les brehts qui

acquis leur force. Quoiqu'elles donnenn des fignes de chalteur des Fage den mois, c'eft l'epoque où aupurazaur, fi l'on veut les conferver long-tems & en avoir de forts agneaux. Elles s'affoibliffen à leprote huiz uns; leurs dens de devant tombfent; alors elles ne peavent plus brouter & l'on doit s'en défaire.

# De la faifon de donner les Beliers aux Brebis.

Si l'on abandonnoit les choses à la nature ; il y auroit de tems en tems des brebis en chaleur dans tous les troupeaux, parce que la présence des béliers l'exciteroit; dans ce cas, il naîrroit des agneaux toute l'année, comme il arrive dans qualques troupeaux, en France, &, a ce qu'il parolt, en Russe. Mais les proprietaires & les gardiens des troupeaux ayant intérêt de faire naître tous les agneaux à-peuprès dans la même faison, on tient les béliers léparés, ou on les empêche de faillir les brebis julqu'à une certaine époque. Cette époque varie felon le climat & l'état dans lequel fe trouve le troupeau. Il est rare de voir naitre des agnéaux dans les Provinces septentrionales de France, à la fin de Décembre; ils ne naissent pour la plupart qu'en Février on en Mars. Dans les Provinces du midi il y en a des le mois d'Oc. tobre, mais la majeure partie naît en Novembre & Décembre. Quand un certain nombre de brebis a été affoibli par des maladics, il faut attendre leur rétablissement, avant d'y mêter les béliers. La faifon n'efldone pas la même par-tout, ni tontes les années. « Plus les Hivers sont rigoureux, plus il faut retarder le tems des accouplemens. On ne doit le permettre dans nos Provinces septentrionales qu'en Septembre ou Octobre, afin que les agucaux ne feient pas exposés aux grands froids, qui retarderoient leur accroiffement dans le premier age, & parce qu'ils n'auroient que de mau-vaife nourriture, s'ils étoient rés plutôt. Au contraire dans les pays où les Hivers sons doux & les Etés fort chauds, il faut avancer les accouplemens en donnant les béliers aux brebis des le mois de Juin & de Juillet, comme font la plupart des Bergers Espagnols. Les agneaux, dans ce cas, n'ont rien à craindre de l'Hiver ; ils trouvent une bonne nourriture dans cette faifon & ils devienment affez forts ponr rélifter aux grandes chalcurs de l'Eté. Ils ont beaucoup plus de faine dans le tems de la tonte & ils font beaucoup plus grands à la fin de l'année, que s'ils n'étoient venus qu'apres l'Hiver, Tons ces usages étant bons, les uns pour les pays chauds, les autres pour les pays froids . le plus for dans les pays tempérés, on l'Hiven eft doux dans quelques années & très-froid dans d'autres, eft d'attendre le mois de Septembre, pour

the passes of the

donner les béliers aux brebis, parce que l'on courroit rifque de perdre beaucoup d'agneaux, fi l'Hiser étottres-froid & qu'ils vioifent à natredras les mois de Décembre & de Janvier, n

Pour empedere les hellers de faillit trop pet les breihs, on en fait un rrouspeau à part, & on ne les mele avec les breihs qu'an termicon-verable. En imposition qu'on en deffuse dux entre les produits qu'en les des produits qu'en les considerations de la complexer le heldenaim on le furiedentaim pet les conquantes, qui, à lour tout les doivent rempliceré à duit de faite. Les breibs n'étant cous les beliers font à-la-fois drais un troujeau, ils battent, verbein tous des beliers font à-la-fois drais un troujeau, ils fe battent, verbeint tous cours les faites de la complexe de la complex

Si les bergers s'apperçoivent que toutes les brebis n'aient pas pris les béliers, après un mois de cohabitation, ils laiffent un feul bélier dans le troupeau pendant quinze jours de plus

& retirent les autres.

Il n'y a que les propriètaires d'un grand mombre de Beste à laine, qui pittifient former un troupeau (Eparé de phiera és, qui aitent la facilité du ne les molet avec le Archie que quand in le veulent. Cons dont les troupeau non finention de remitre l'a chaiter de leurs bestée placet leurs bestée, parent leurs bestéen parent leurs placet leurs parent leurs placet leurs parent leurs placet leurs parent leurs placet leurs parent leurs pa

Si quelque breibe refnoir le male, parce qu'elle eft rop fobbe. M. Dubenen concielle de hi donner un peu d'avoine ou de color de la company de

# Des foins des Brebis après l'accouplement.

La grande attention est d'empécher qu'elles n'avortent; on trouvera les causes de l'avortement & les moyens de les prévenir & d'en artérer les effers au moi Avortement. Poyet Avort.

TEMENT. Celui de Berger indiquera les foins qu'on doit prendre des brehis pleines. Voyet ERRORR,

Lorique le teum de l'agniliment approche, les l'figgions l'égreent les hobbs pleines de les l'figgions les figgions de l'agni ne le font par lis conduition les premières dans de bons piterages, en obfierent de lair en réferrer encore de meilleur, s'il y en a, pour les faire paires apres qu'elles on sis bas de afin que les agnerux, qui miffent plus tard, puiffent devenir plus fors. d'explicit de venir plus tard, puiffent devenir plus fors. de contrage eff pour les moutons des brebs fêreis.

On ne lera pour les moutons à tes nechts nertes.

On ne lera pas éconné dans un tents où les lumières commencent à éditiper heaucoup de préjugés phyliques, que jen a faile acutue mention de l'imitence de l'imagination des breibs pleines fitte les fottus qu'elles portent. Quelques Auteurs crédules, mêture parais les Modernes, y ont ajounte foi. Je ne ferat pas au jugement de mes Lecteurs, le tort de croire qu'ils arroient quelque regret que je n'ale past fraité cette musière.

# De l'Agnèlement.

"a Les brebis portent envirón cent cinquanie jours qui font a-pen-prés cinq mois. On reconnoti qu'une brebis est prése à mettre bas, par le gendlement des parries naturelles & cin pis, qui se rumplit de lair & par un écoulment de féroités & che glaires, qui fortent des moultures; elles durent vings-cinq jours & emellutofs un mois ou fix férnaines. n

Ondouirement Regulment (6. Ent avec 6. et al. et c. et

Il y a des agnèlemens qui exigent le fecours de la main du Berger. Veyre le mot BEROER. Après qu'une brebis a agnelé, on lui donne de l'eau blanche, ou du son, ou de l'orge, ou de l'avoine. Pendant l'allaitement, on la nourrit

Les brebis ne font ordinairement qu'un agnezu; uelquefois elles en font deux, & même trois. l'ai vu des brebis artéfiennes, de race flandrine, donner presque toujours deux agneaux, à chaque portée. Suivant M. Daubenton, les brebis des Comtés de Juliers & de Clèves agnèlent deux fois par an, &, à chaque agnélement, donnent deux ou trois agneaux. Cinq brebis, en un an, produifent jufqu'à vingt-cinq agneaux. Je préfume qu'elles sont d'une race slandrine, c'est-à-dire, de celle des Bètes Indiennes, im-portées par les Hollandois. M. Macquart prétend qu'en Ruffie, les brebis deviennent en chalcur en toute faifon, & qu'elles peuvent avoir chacune deux agneaux, en deux agnèlemens

Quand la mère est en bon état, on peut lui laisfer deux agneaux, mais jamais le troisième, qu'on fait allaiter par une brebis qui a perdu le fien. On ne doit en laiffer qu'un à une mère foible. Si l'on ne pouvoit donner le fecond à une autre brebis, il vaudroit mieux s'en défaire. Les brebis qu'on nourrit bien, ou qui paissent dans de bons paturages, ont toujours beaucoup de lait.

C'est aux dépens des agneaux qu'on trait les brebis. Il n'y a nul inconvénient, lorf-qu'elles ont perdu leurs agneaux. Les brebis à laine jarreuse, dont on veut détruire la race: celles qui nourriffent depuis long-tems, & qui vivent dans de gras paturages; celles enfin dont on sevre les agneaux au bout de fix femaines, comme font les Bergers allemands peuvent être traites, fans faire tort à l'accroif-fement du troupeau. Mais, dans tout autre cas, c'est une pranque nuifible que de traire les brebis.

Dans les Provinces méridionales de France. on cft dans l'ufage de traire les brebis, pour faire des fromages, parmi lesquels il y en a de renommés, mais ce n'est qu'an sevrage des agneaux qui ont alors quatre mois. On les fépare chaque foir de leur mère, pour ne les leur rendre que le lendemain, vers le milieu du jour, & après que celles-ci ont été traites. au retour du paturage. Ils tettent le lait qui reste, & on les laiffe enfemble jufqu'au foir. On ne doit, pendant quelque tems, traire les brebis qu'une fois par jour, & ne févrer les agneaux que peu-à-peu, de peur de nuire à leur accroissement; on a remarqué, qu'en faifant bien tetter la mère, par l'agneau, la quantité de lait

Dans un bon troupeau de 100 mères, il doit naitre de 90 à 100 agneaux.

Allaitement, nourriture & sevrage des agneaux.

Fover les mots AGNEAU & BERGER.

devenoit plus confidérable.

Les Espagnols ont une manière de corriger les brebis maratres, qui refusent leur lait à leurs agneaux. Its leur attachent une jambe à un piquet, enfinite ils leur paffent fous les jamhes de devant une fourchette de bois, faconnée en Y, & enfoncée en terre. Cette fourchette est affez élevée, pour qu'une brebis s'y trouve comme fuspendue. Dans cette posture, on approche d'elle son agneau, qui la tette. On affure qu'il n'est pas besoin de mettre les mères plus de deux ou trois fois à cette tormre, pour les forcer à adopter leurs agneaux. Les moyens que j'ai indiqués au mot Berger, me paroiffent beauconp plus doux ; neanmoins il est bon de faire connoître celui-ci.

Caftration des agneaux môles & femelles . ou manière de faire des moutons & des moutonnes.

« On fait des moutons pour rendre la chair de l'animal plus tendre, & pour lui ôter un mauvais gont, qu'elle auroit naturellement, fi on le laissoit dans l'état de bélier, pour le disposer à prendre plus de graisse, pour rendre la laine plus sine & plus abondante; en mêmetems on rend l'animal plus doox à conduire.»

n On fait des moutons en châtrant des agneaux. lorfqu'ils font agés d'un an.

» On les châtre huit ou quinze jours après leur naissance. On est aussi dans l'usage de ne les chatrer qu'à l'âge de trois semaines, ou de cinq ou fix mois. Mais leur chair n'est jamais fi bonne, que s'ils avoient été châtrés à huit jours. Plus on retarde cette opération, plus elle fait périr d'agneaux. Ceux qui ont été châtrés n'ont pas la tête aussi belle, & ne deviennent pas austi gros que les autres. »

En Ruffie, fuivant M. Macquart, les payfans ne coupent pas les agneaux males. Si on veus garder ceux qu'ils amenent à Moscow, on les coupe. Ils font auffi coupés dans les grands troupcaux. On attend qu'ils aient cinq mois . pour leur faire cette opération. Elle confifle à leur enlever les teflicules, & à mettre dans la plaie parties égales de sel & de cendre. On les envoie auffi-tôt aux champs. M. Macquart n'a pas observé s'il en périssoit beaucoup.

Les Gonaquois, peuples d'Afrique, qui, au rapport de M. le Vaillant, facrifient rarement leurs bestiaux pour les manger, font des moutons d'une manière inconnue en Europe; ils écrasent, entre deux pierres plates, la partie que nous leur retranchons; ainsi comprimée, dit-il, elle acquiert, avec le tems, un volume prodigieux, & devient un mets très-délicat.

Voyez, pour la manière de châtrer les agnesus. males, le met Caffration. Je ne parlerai ica

- « Les moutonnes font des brebis auxquelles on a de les ovaires, dans leur premier âge, pour les empécher d'engentier. A causé de cette caftration, on les appelle brèbis ebbirries; mais il vaut mieux leur donner le nom de meutoners, parce qu'elles font dans le même cas que les moutons. n
- » On fait des moutonnes pour rendre les brebis aussi utiles que les moutons, par le produit de la laine, & par la qualité de la chair.
- n On attend que les agneaux femelles aient environ fix femaines, parce qu'il faut que les ovaires foient à-peu-près gros comme des fives de haricot, a
  n
  n qu'on puifle les reconnoître aixment, en les cherchant avec le doigt.
- » Le Berger, qui fait l'opération, commence par coucher l'agneau, sur le côté droit près le bord d'une table, afin que la tête foit pendante horsde la table. Enfuite il place, à fa gauche, un Aide, qui étend la jambe gauche de derrière de l'agneau, & qui l'empoigne, avec la main ganche, à l'endroit du canon, c'est-à-dire, au-dessus des ergots, pour la tenir en place: Un second Aide, placé à la droite de l'Opératette, raffemble les deux jambes de devant de l'agnean avec la jambe droite de derrière, & les contient, en les empoignant toutes les trois de la main droite, à l'endroit des canons. L'agneau étant ainfi disposé, l'Opérateur soulève la peau du flanc gauche avec les deux premiers doigts de la main gauche, pour former un pli, à égale distance, de la partie la plus haute de l'os de la hanche & du nombril. L'Aide du côté gauche alonge ce pli aussi avec la main gauche, jusqu'à l'endroit des fausses-côtes. Alors l'Opérateur coupe le pli avec un coutean, de façon que l'incition n'ait qu'un pouce & demi de longueur, & suive une ligne qui iroit depuis la partie la plus haute de l'os de la hanche jusqu'au nombril. L'ouverture étant faite, en coupant peu-à-peu, toute l'épaisseur de la chair, jusqu'à l'endroit des boyanx, fans les toucher, l'Opérateur introduit le doigt index, c'est-à-dire, celui qui est près du pouce, dans le ventre de l'agneau, pour chercher l'ovaire gauche lorfgu'il l'a fenti, il l'attire doucement au-dehors de l'ouverture. Les deux ligamens larges, la matrice & l'autre ovaire fortent en mêmetems. L'Opérateur enlève les deux ovaires, & fait rentrer les ligamens & la matrice. Enfuire ils fait trois points de couture à l'endroit de l'ouverture, pour la fermer; il ne paffe. l'aiguille que dans la peau, fans qu'elle entre dans la chair : il laisse fortir au-dehors les deux bours du fil, & il met un peu de graiffe

fur la phie. Après die ou douze jours, lorfque la peau eft cicarrifice, on coupe le di as deministrative de la comparative de la deux boux qui paffirnt aus-chors, pour entever le fil, afin d'empécher qu'il ne casfe une fuppuration. Lorfque cette opération et bien faire, les agneaux ne fen fentent que le premie jour; sito ne les immès un pur roldes ils ne tettent pas, mois, dès le décond jour, ils font comme à l'ordinaire.»

BET

Manière de couper la queue aux agneaux , & motifs qui déterminent à la couper.

Au mot AGNEAU, on trouverz la manière de couper la queue, & une partie des monifs qui déserminent cette opération. J'ajouterai ici faulément cett qui ont été omis; ils regardent particulièrement les femelles.

Dans la plaine du Rouffillon, on coupe la queue aux brebis, dans la crainte qu'étant trop longue, elle ne les gêne en agnelant. Le cordon ombitical s'y entorraîte quelquefois. Le Berger, quand il est obligé d'extraine le placenta, a plus de facilité, si la brebis a la queue courte.

Pendant Talisitement, les brebis, en certains pays, ne fe nourrillent que d'herbes fur pied, qui font trèl-tendres, & leur caufent des dizrrhete. Leur queue fa fait, & communique au pis une partie des ordures qui 'sy attachent. L'apenau fe dégode, & contrache du mal aux l'erres. Le pis diltendu, par le lair, & fenfible, devient duoluoreux, quand al a été frappé par une queue chargée de crottes. Dans ce cas, la brebs réfulé fon agneza.

Enfin l'accouplement est plus facile, si les brebis ont la queue courte, & on distingue micux les sexes.

#### Nourriture des Bêtes à laine.

Les Bets trafumants; en Efgage; celles qui puificat en Hiere dans la Cras, en Provence, & en Est fur les algue du Dumphine; celles qui habitante, dans cette denire Estidon, fur le august de la companyation de la companyation de la companyation de Bordeaux, pi diqui Dar, & mettre ingularus prorse de Bordeaux à de besteoire, de des champs, qu'elles housent for pied. Ces nimaux récrient point dans des bergeies. Le droit de libre printe cant regarde comme tue doi fontamente printe cant regarde comme tue di fontamente partie cant regarde comme tue de fontamente partie contra l'année contra l'année de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la

En France, on n'obtient la permission de faire paitre les tronpeaux ambulans, qu'au moyen d'une redevance; quis off un des roteines des terrest, par exempte, de cette de Poyannes

Dans l'intérieur du Royaume, il y a des cantons, où la majeure parcie de la fubfillance des Beres à laine confife dans ce qu'elles trouvent aux champs. On leur conferve feulement, pour l'fliver, un peu de feuillages desfeches, ou un peu de foin ; tel est fufage en Limoutin & en Sologne.

En général, on nourrit, en France, les troupeaux, à la bergerie, pendant l'Hiver. Le refle de l'année, ils font nourris dans les paturages, foit naturels, foit artificiels.

4 Les Bergeries deisent être gamies de ratellets . dont les une font fimples, & s'attachent aux thors, & les autres doubles, 280 en forme de bercenux; ces devniers de nomeneux doubliers. 

Ils font faits de barrenux de bois, de deux pieds de longueur, d'un pouce de diamètre . cloinnés les uns des asures de deux pouces & denti, pour une petito, race, & un peu plus, fi la race est grande, & a le masem gros.

Il fant auffi des auges, pour certains alimens, qu'en ner peut imettre dans les rateliers de pour repevoir les graines & les parties de hop-fourrare , aui temberoient for le femier, On les fait. de volines: on lour donne fix pouces de profondenri un pied de largeur en haut, & six pouces an fonds the state of

La Bonté des plaurages naturels dépend de la fritudion & de la qualité du terrein. Les muilleurs fe trouvent fut celui qui eft fec, leger, élevé & en pente. L'époque ou les plantes font le plus pourrillantes eff. larfqu'elles font pretes à fleurir, ou loriqu'elles commencent à fleurir. Plus icunes, elles font trop aqueuses , plus avanrees, elles font trop dures.

Un mouson; de tante médiocre, mange, par jour, huit livres d'herbes fraiches, qui, fanées fechées, se réduisent à deux livres de foin. Gene affervation of due a une experience le M. Daubenton. Une licrbe, qui ne foroir pas trèsarmento, n'epronverore pas fans doute une telle diprinterion. Les herbes fralelies contenant beaucoup d'enti , les molitoris, qui d'en nourriflent de boivent pas:

Quand les Bêtes à laine ne trouvent rien à manger dans la campagne, ou quand effes n'y trouvent pas affez d'alimens, ou que le mauvals tems ne permet pas de les faire fortir, il est necestaire de les nourrir, en totalité, ou en partie, à la bergerie. Les rateliers alors se garnissent de fourrages, & les auges de fubitances qu'on ne peut mettre dans des rateliers. Selon le ellmar, & les refforrees du pays, on commence, & on ceife la nourriture à la bergorie, ou

I plus tôt ou plus tard. C'eft le matin & le foir qu'on donne: à manger aux Bétes à laine. Au milien du jour, on les mêne anx champs, ne fut-ce que pour leur faise prendre l'air & pour entretenir un exercice qu'on leur croit faluraire. Si l'on est sorcé de les tenir toute la journée à la bergerie, on profitera du milieu du jour, pour leur donner des seuilles de plan-tes, ou des racines, qui contiennent de l'eau,

Les fourrages entièrement fees, ne convien nent guère aux Bêtes à laine. Il faudroit qu'ils fussent entremêlés, au moins de terrs en tems. d'herbes fraîches, telles que le eolzet, & autres espèces de choux, qui gélent difficilement, ou do racines, relles que celles de carotres, de panais, de chervi, de faliti, de raves, do navers alde topingmbour, de nommes-de-terre . &c. M. Danbenton a cibmé qu'on pouvoit donner, par repas, à un monton, sadépendamment du fourrage fec, une livre & demie de chou, environ trois livres de carottes, une livre & demie de navers, de topinambour, de pommes-deterres, &c.

L'avoine, l'orge, le son de froment; profacest, encore davantage aux Béses à laine.. Une petite poignée, par jour, à chaque Bête, fussit pour la préferent des mauvais effets de la nourriture feebe on Hiver,

On peur encore leur donner du chenevi ; de la graine de genêt, des glands, de la hourre de foin, qui contient les graines nourrissantes de beaucoup de plantes, & des tourtaux, ou espèces de pains sain avec le mare de chenevi. de colza de naveur de noix de lin.

Les féveroles, les pois, les Inpins, le mais ; les vestes, les lentilles, les harricots, si on en récoltoir plus que les hommes n'en confomment, conviendrbient bien auffi à ces animont, pourve qu'on leur en donnér avec moderation, parce que ces graines les échaufferojent.

La graine de genêt, les glands & les lupins ont besoin de tremper dans l'eau auparavant, pour perdre leur amertume; on a dit, que les glands, fi on en donnoit plus d'une fois par jottr, aux Bébesà laine, leur occasionneroient du dévoiethent: c'est certainement une erreur; ces fruits étant d'une nature affringente, produiroient l'effet contraire, & pourroient donner lieu à des fuppreffions facheuses. Je connois des Riverains de foret, qui ordonnent fagement à leurs Bergers, de n'en laisser manger que très-peu à leurs Bêtes à laine...

On met le plus ordinalrement dans les rarellers des Beres à laine des gesbeet; faires de grains avec leurs tiges, foit qu'on les denne telles qu'on les à récontées, foit qu'on les ait imparfaitement battu, pour les priver d'une parie de deux gains. Les homes gerhees four, celles d'avoire, parce que la paile en effete-dec; on en donne auff de fronzent, qui four hap has nonrificientes; de ciège, d'onç, ou de grains métis; qu'on appelle terée; de veice, you kennlles, harrioris recueilis avan la majonité. On appelle conferje un métange de fronzent de lesjée, manorne un montange de pois de veille; l'angage, un metange de pois de veille; l'angage, un metange de pois de veille; l'angage, un metange d'avoire, de l'appel, un métange d'avoire, de l'appel, qu'il ferveit pour les troupeaux;

Les signs de noutres cers plantes, les tables des gramines de se colles des légemines de l'entre qu'elles fant déponillées sonalement de leurs graines; les giese du lin, minime, apres qu'elle son auffit données aux Bloss à Lupo; celles des plantes grumments forne comunes des les groms de déutilles poptes, de. Musi el souvenir que le lin de ce ne les nouvenir prégles pas. La distre fault d'autres aliment peut de termines à cel, chier ufage.

Afin de fixer à-peu-près la guantité qu'on doit donner de ces fubilances, M. Daubenton estime que, pour un mouton de taille médiocre. il faut par jour deux livres-&-demie de paille d'avoine, dont il rejette celle qu'il ne trouve pas honne : ce qu'il dit de la paille d'avoine . on peut le dire de celle du froment, du feigle, & des chaillats. Les pailles du froment & les chaillats, quelque soin qu'on ait pris pour les battre, contiennent totijours quelques grains adhérens dans les bales & dans les gouffes : mais en cet état ils ne suffinoient pas pour substantes les Bêtes à laine. Ou il ne faut pas hantre à net, ou donner en même-tems d'autres alimens. On doit rejeter les gerbées, la paille & les bâles d'orge, à cause des longues harbes, qui peuvont s'arrêter dans la gorge, on l'efohage des animaux, ou s'introduire dans feur laine. Les fermiers attentifs exigent de leurs hergers qu'ils fathent fortir les Bètes à laine des bergeries, chaque fois qu'ils les affouragent : car au moment ou on étend le fourrage dans les rateliers, il tombe des débris de bales, de paille & de barbes, qui entrerpient dans les eoifons & les gateroient. Les Bêtes à laine prennent facilement l'habitude de fortir dans ce moment; on y mouve un second avantage, c'est qu'en se répendant dans la cour elles foulent les

La feuillée el vine réfloure pour l'Hiver dans cerains pays, on appelle anid des branches d'arbres, garnies de leurs feuilles, qu'em compe après la fère, élAoût & qu'on fair ficher à l'ombre pour les conferver. Celles à une, de bouleau, de illent, ale charme, de frène, d'ormeau, d'aluier, nefliers, for priser, des prujers, que sy puiss, gales quate, gle l'arazins a du

hètre, du jo-marin haché, des chenes, des érables, font les meilleures. On doit cependant craindre à l'égard de celles de frêne, qu'il n'y ait deflus des caritharides : les Bêtes à laine feroient exposées à des inflammations des reins & de la veffic. Elles mangent anffi avec plaifir des feuilles de tous les arbres fenirlers des jardins & des vergers, dons on pout faire fecher & couferver en fagous les emondures, ayant foin qu'elles ne moififient pas. On ne fait pas fecher les branches des arbres vents, pance que les fetrilles tomberount; mais on les coupe en Hiver, la melure quion en a befoin; on deit feulement les mettre tremper dans l'eau pendant vingt-stratre heuras. Les branches du génevaier, ses senilles trop piquanes dans l'artière dulon ; ne peu-vent le manger qu'après ètre ranollies. La taille de l'olivier, qui la fait, tons les deux ans réousnit une honne nouersuro eux Bêres à laine dans une failan, où les herbes font encore peu abondantes : elles phisorent les olives , qui en Automne tombent fous des arbres. Elles armen beaucoup le margan d'inde & même fon enveloppe piquante. Les feuilles de viene font encone ane bonne reflource. Vayer au mot Bern A. CORNES . la mamerorle : les nontrer.

Four then cantenter see "Been" i hûne h in bergreic, eld the wamagenrich elter 'tho herê del batter finates des pres santests bet arthickel batter finates des pres santests bet arthickel bat, qui see fant pas intendés; les berbes en law, qui see fant pas intendés; les berbes en mor A dans (Lenier C. Cente, qui bordeter la mor A dans (Lenier C. Cente, qui bordeter la recherchés du fésill, à chrige definat, il preferre la figure coupe, arant la manurité des plantes , de récoluis fans etc., proudliss; dans plantes , de récoluis fans etc., proudliss; dans qui ce ca. pl. 3 no. c'exchangin, d'une pl., sepurificat por dans le l'étal., Le fans alatré pourvois quaire ce un haises, et les cour des malatrés pour des passes de partine.

Les prés artificiés font formés rece le finemant, la cognité, le ravegaté, dec de la famille de granutes, la luxence, le rette, la famille de granutes, la luxence, le rette, la famille de granutes, la luxence, le rette, la famille de charque, de ca plante, décharde faire, son peu de paille; deux luvre corre des preglésses, des fagues, de faires en le recer des preglésses, des fagues, de faires en le rette fective à britte; qu'on ne donne aux Bêtes meils de la comme de le comme de la comme de l

Dans l'impossibilité où je fois de faire connotire la manière dont on nourrit les Bêtes à laine squte l'année dans chaque Province de France, je me bornerai à expoter celle d'un cantou très-écnoit, voifin de l'âlle de France; que j'ai été à portée d'eutière. Ce cantou étant un des moins fine orbibles à l'éducquio des Bêtes, à dans e parce qu'il eftentièrement cultivé, elles exigent plus de foins & plus d'attentions qu'aifleurs.

216

On mêne les troupeaux aux champs, tant que la terre n'est pas couverte de neige. S'il tombe de la grêle ou de la pluie froide, comme il en tombe quelquefois dans les mois d'Hiver, on les retient à la bergerie, parce que dans cette faifon les brebis font pleines ou allaitent leurs

Vers la Touffaires, on commence à labourer les terres, qui ont rapporté du froment, afin de les disposer à recevoir les grains de Printems on de Mars. Ces labours ne se font que successivement. Les troupeaux paissent sur celles des terres, qui n'ont pas été labourées. En meme-tems, ils font conduirs dans les champs, qui ont rapporté récemment des grains de Mars. Quelques ber-gers les leur ménagent autant qu'il est possible, parce qu'ils en estiment d'avantage l'herbe : c'est d'ailleurs leur feule reffource, quand les terres, qui ont produit du froment, sont toutes labourées. Mais les propriéraires doivent s'opposer à cette réserve des bergers, parce qu'en laissant fortifier les plan-tes, qui poussent dans ces terres nouvellement labourées, on les éfruire & on diminue leur produit au prochain ensemencement. Il vaut encore micux nourrir un peu plus long-tems à la bergerie les bêtes qui ne trouveroient rien aux

A cette époque ou quinze joursaprès, on commence à nourrir à la bergerie. Parmi les fermiers les uns commencent plutôt, les autres plus tard, felon qu'ils font plus ou moins portés à loigner leurs troupeaux on felon que les gelées avancent ou retardent. D'abord on ne les nourrit qu'en partie, parce qu'il reste encore un peu d'herbe aux champs; enfuire on les nourrit enrièrement; on diminue la nourriture an mois d'Avril à mesure que l'herbe pouffe & devient abondante.

Je suppose qu'à l'entrée de l'Hiver, un troupeau foir composé de quatre-vingt-dix à cent antenois, ou agneanx de l'année d'auparavant, & de cent à cent dix brebis portières, qui doivent donner de quatre - vingt - quinze à cent gneaux, volci la manière, dont on nontrit ces différentes claffes d'animaux, & les frais de cette nourriture.

## Nourriture des Brebis à la Bergerle.

La nourriture en partie a lieu depuis la Touffaints ou le 15 Novembre jusqu'au premier Décembre, & depuis la mi-Avril jusqu'au premier Mai; dans l'intervalle , on nourrit en entier; en réuniffant la nourriture en partie & la nourviture en entier, on peut estimer que les brehis font entierement nourries pendant cinq mois,

Ouand on nourrit les brebis feulement en partie, on ne mer dans lenrs rateliers que du froment en gerbe, dont la plupart des grains ont été enlevés par le fléau & dans lesquelles il en refle un peu; on leur en donne dans la journée douze douzaines de gerbes.

Pendant le tems de la nourriture totale, à ces gerbes en parrie battues, qui font l'affonragement de la journée, on ajoute le matin quatre gerbes de froment non battu, & dont les épis contiennent tous leurs grains, & le foir quatre gerbes de vesce ou de pois, austi non battues. Les gerbes de vesce sont d'un tiers plus fortes que celles de froment.

Il parolt prouvé que les donze douzaines de gerbes de froment presque entièrement battues & cependant encore chargées d'une certaine quantité de grains, données fors de la nourriture en partie, contiennent encore un boiffeau de froment, mesure de Paris; ce qui fait trente boisfeaux par mois, & pour les cinq mois de nourriture, cent cinquante boiffeaux ou douze fetiers & demi, à 18 livres le septier .. 225 th

L'appréciation de la quantité degrains restante, m'a été sacile. J'ai fait battre entièrement & à not quelques douzaines de gerbes de froment, & le même nombre de la manière, dont on les bat our nourrir en partic les troupeaux. En comparant les produits, j'ai vu ce qui refloit de grain dans ces getbes.

Les quatre gerbes de froment non bartues données chaque jour, forment dix douzaines par mois, & cinquante douraines pour les cing mois. Chaque douzaine rend, l'une dans l'autre, deux boiffeaux & demi, ce qui fait vingtcinq boiffeaux par mois, cent vingtcinq pour les cinq mois, ou onze fetiers ou environ, à 18 livres.....

Quatre gerbes de vesce, par jour, font pour les cing mols cinquante donzaines, qui, à neuf boiffcaux de grain par douzaine, rendent quatre cent cinquante boiffeaux ou trente-fept fetiers fix boiffeaux, à 10 livres le fetier.

375 Total de la nourriture des brebis... 787

Nourriture des Antenois.

On commence à leur donner à manger à la bergerie vingt jours plutôt qu'aux brebis, & on finit aush vingt jours plutôt. Pendant cinq mois, on leur donne neuf douzaines de gerbes de froment imparfaitement battues, qui contiennene trois quarts de boilleau de grain ; ce qui forme Le toir, on teur donne deux gernes de vesce ou de pois, dont la quantité érant en cinq mois de trente-cinq douzaines, à neuf boilteanx de grain par douzaine, le produit est deix-luit setiers, à 10 livres. 18c<sup>18</sup>

Total de la nourriture des antenois... 494

# Nourriture des jeunes Agreaux.

An mois de Fevirer, on leur met un peu d'avoine dans des auges. Quelques fermiers y joigneur du fon, ou donnent feulement du fonde froment out de moielle. On augustere la quantment de la companie de la companie de la surface de la companie de la companie de la conparie, une gent entire de froment quinte [ours parie, une gent entire de froment d'au metrie de pois ou d'avoine non lutruse. On continue au la companie de la companie de la companie de la parie de la companie de la companie de la companie de la qu'il la récolte, epoque, ou ils viven dece qu'ils treuvent aux champie,

2.º En froment en gerbe non battu, vingt-einq boiffeaux & demi ou deux fetiers & un boiffeau & demi, à 18 liv. 38

3.º En avoine ou pois en gerbes non battues, cent vingt boiffeaux, ou dix septiers du pays, à 10 livres..... toc\*

Total de la nourriture des agneaux. 265

Il fant oblever que les Extes à laine oc conforment pasia paile du fronten & les chillers de peis qu'on lair préfente; cills ne mangart que les épis & les gouffes, remplis de grains; ano partie de la paille est employée pour partie de la paille est employée pour partie de la paille est employée pour en bottes, peur être cenferte & pour ferir à la littre des autres bestuur pendant toute l'année. Mais elles mangent bien les fanse de véce.

Vers Fâques, on donne la première façon aux terres qui ont produit des Agriculture. A le II. grains de Mars; ce qui dure jusqu'à la mi-Mai, tems où se donne, mais len-tement, le second labour, appellé ànage. On ne s'occupe du troifième, qu'après la moisson. S'il vient un tems favorable, il croît de l'herbe dans les labours de première & deuxième façon. Elle eft propre à rafraichir les Bêtes à laine & à corriger les effets de la nourriture seche & échantsante, qu'elles prennent à la bergerie. Mais s'il furvient un tems de féchereffe, qui empêche l'herbe de pousser, on nourrit encore le troupeau plus ou moins de tems; en lui donnant des gerbes de froment presqu'entièrement battues & on lui fait manger un peu de vesce sur pied.

Dès que la moisson est ouverte, les troupeaux sont conduits d'abord dans les chaunes de froment, où il y a de bonne herbe, & ensuire dans les champs où on a récolté des mars. C'est ainsi

qu'ils parviennenți pifqu'l la Touflains.
Dépenfe pour les brebis ... 78,78
Pour les antenois ... 494
Pour lei agneaux ... 165
Si Tonajoure pour les gapes, di la nour-riture du berger de fes chiers, rois care foisame livris, 2 raifon de treute dece que coûte, lô non matrid e troupe au dece que coûte, lô no matrid e troupeau que je cire pour exemple ... 61 de ... 1950.68

On doit fur cette fomme défaiquer 1.º toifons de teobrebis, celles de la mere & de l'agneau fe vendent enfemble 2 liv. 270 f.

Il y a maintenant des feuniers sefez intelligens pour ne plus donner de froment, d'avoine, de pois , de vefec en gerbes à leurs Strea à laire. Ils preferent de les leur donner en grain dans des auges; une poignée le matin, & une le foir pour chaque animal fuffu à fon entanges, pour leurs autres befliaux; & les rotions roujours proport leurs autres befliaux; & les rotions roujours proports.

Cer apperçu fans doute fera penfer qu'il y

a peu de profit à nourrir des troupeaux de Bêses à laine dans le canton cité. Mais on en retireroit davantage, fi les fermiers confentoient à l'amélioration de leurs laines par des races étrangères. La crainte de ne pouvoir se désaire dans les marchés de bêtes, qui n'auroient pas la forme de celles du pays, ralentit le zèle de plusieurs & rend inutile leur intelligence. Une augmentation de vaches, dont le fumier convient à leurs terres, lenr feroit plus ntile à quelques égards. Mais n'ayant plus d'intérêt à ne batire leurs fromens que peu-à-peu, à cause du troupeau, ils se verroient furchargés de pailles, que les rats & les fouris dévorcroient. Dailleurs il y a dans les fermes tels terrains, qui font mieux fumés par le parc on par le fumier de bergerie. En suppo-fant que la recette n'excédat pas la dépense, une ferme est micux meublée & plus vivante avec un troupeau, que lorsqu'elle n'en a pas. Enfin, lorique les terres en jachères pouffent de l'herbe, elles s'epuileroient & produiroient moins de froment, si le troupeau de tems en tems ne les broutoit.

# Bei Ton des Bêtes à laine.

La boiffon des Pétes à laine fait partie de leur nourriture. L'ean des rivières des ruifiéaux courans est la meilleure. Celle des lacs & des étangs, qui coulent en partie, tient le fecond rang. La plus mauvaife est celle des marres, des folfés, des marsis, des fillons, torfegil i sy patréfic des plantes & des corps d'animanx. L'eau des citernes, l'ean de puits, ou de pluie, doit être expolés quelques heures à l'air, avant d'en abreuver les Béts è laine.

Un mouton de vingt poners de haureur, quand i det nourris us fee, fuil entes prefigue on il air foff, hoit en un jour trois dequarte livres deau. So on ne lui preficurit par à boire prendant un qu'alteré, fuivant une expérience de M. Dantenon, musi il n'éprouveroir pas d'autre mal. Il ne faut faire boite les montess qu'inte fois par jour parce qu'il det qu'il par jour par qu'il de la principation de la comment de la co

M. Daubenton a remarqué que des montons qui avoient mangé de la neige, ne s'en étoient pas trouvés incommodés. Une grande privation d'eaut, dans laquelle on les avoit enus, leur avoit caulé une grande foif, & un grand befoin qui n'éprit que momentané. Je ne doute pas que sils avoient nucleur term de fuite margé de la

neige, ils n'en eussent éprouvé les inconvéniens des gelées blanches, qui relachent les Bètes à laines, parce qu'elles rendent trop aqueuses les herbes qu'elles couyrent.

# Usage du sel pour les Bêtes à laine.

Quelques personnes regardent l'usage du sel pour les Bêtes à laine comme inutile. En général, on le croit avantageux à ces animaux. A en juger par le goût qu'ils ont pour cette denrée, il femble que la nature leur en ait fait un befoin. Les propriéraires de grands troupeaux en Espagne, en Angleterre, en Suisse & en France dans les pays ou le fel étoit à bon marché. leur en ont fait toujours donner. On remarque que les moutons, dont les pâturages font des prés falés, ont plus de vigueur & une meilleure chair que les autres. Cependant M. Daubenton, fondé fur les qualités fondantes & apéritives du fel, eft d'avis qu'on n'en donne qu'anx Bètes à laine des pays marécageux, ou elles font fujettes à la pourriture & aux autres mala-des, occasionnées par l'humidité. Le sel lui paroît plutôt un remède préfervatif & curatif même, qu'une fubilance à mêler aux alimens, comme effentielle dans tous les cas. Il veut qu'on en fasse prendre aux bêtes languiffantes & dégoutées, dans les tems de brouillard, de pluie, de neige & de froid, fur-tout fi elles font nourries au fee. La suppression totale de la gabelle ayant réduit le sel à un foula livre, qui se payoit quasorze sous, bien des propriétaires de Bêtes à laine commencent à leur en donner fans diffinction d'étar de famé des animaux, ni de la qualité des alimens qu'ils prennent. On ne tardera pas à favoir fi l'ufage du sel doit & peur être général. Je snis porté à croire qu'il feroit unle, même dans les pays fecs, en n'en donnant qu'une foible dofe, & qu'il pourroit prévenir les maladies inflammatoires & charbonneufes, an moins eff-il für qu'il détermineroit les animaux à boire plus abondamment dans ces circonflances où les boissons sont importantes.

Pour donner du sel aux Bêtes à laine, on le broie, on l'étend dans des auges ou on le répand fur les fourrages. Onelques bergers l'enferment dans un nouet de linge, qu'ils luspendent à une corde dans la bergerie; les animaux en arrivant léchent ce nouet à l'envie.

M. le Blanc, Infpecteur des manufactures de Languedoc, a imaginé des géacanx compofés de trois quarts de farine de fronsent, d'orge & d'un quart de fel & de fuffiante quantité de levair. On pétrifiot d'abord un tiers de la composition avec de l'eau; on le biffoit lever; puis on y joignoit un autre tiers de la composition avec de l'eas y on pairtifoit de on laifoit levre encore; on ajoutoi enfin de la même manière le derniertiers. La totalité étant bien levée onla división en gateure d'une liver, rés-minces, qu'on faifoit cuire d'qu'on confervoir pendant un an à l'abri des ras. Ces gateux técent domnés aux moutons dans des auges, après avoir été concaffés. Un gateur étot la dofé et vingt moutons. M. le Blanc s'applaudiffoit de l'ufage de ces aétraux.

Les Ejeggenia ne donnent point de fel en Herer , mis ils un donnent deux livret deux livret qu'ils padient dans les monrages. Ils en donnent soussier tois jours une ration, d'environ fit gross; ce qui forme vinge-cinq quintans pour mille bêtes en cinq mois. Cette doit en flus from que celle celle de nomer qu'environ fit gens par feheille d'en donner qu'environ fit gens par femine cu trois quarriée gross par jour. Une trop grande quantiée de fi purgevoir les minmax d'au de dépondre de la partie de la partie de de dépondre de la partie de la partie de de partie de la partie de la partie de de partie de la partie de de la partie de de la partie de la partie de la partie de la partie de la partie de de la par

Le fel de tartre, la peinffe, les cendres gracless, le fiel de verre, &c., remplacerouent le fel marin. J'ai confeillé ces fels, par économie, lorfque le fel marin n'étoit pas marchand; mais ce dernier, étant à vil prix, c'ell maintenant le feul auquel on doive avoir recours.

# Manière d'engraisser les Agneaux.

Ce que f'ai dit jufqu'ici, fur la nourriture des Bêtes à laine, n'aorit pour objet que d'indiquer-komment on les entretient en bon état. Il fuffi, pour qu'elles répondent aux foin des Proprietaires, & a ceux des Bergers, qu'elles foicut habituellement en chair, & bien porfoicut habituellement en chair, & bien porfoicut habituellement en chair, & bien portient parties, pour dres meilleures, & minen 
ket define aux boucheries. On defire qu'elles 
(toint graffes, pour dres meilleures, & minen 
x-ndues. On n'y parrient qu'en leur donnant 
une nourriture plus abondante.

A quinne jours, on châtre les mâles, dont la châir devient auffi bonne que celle des femelles. Ils font moins gros que s'ils n'étoient point châtrés; ce qui engage beaucoup de Fermiers à ne les pas châtrer, pour les vendre plus cher. Tant que les agneaux font nourris de certe manière, ils font agneaux de lait.

Dis-huit jours, ou trois femaines, après leur naifance, ils font en état de prendre d'autre nourriture. Alors on leur donne, conme je l'ai dit au mot ANNEAU, de la fairne d'avoine femle, on mète de Con, des pois blancs, gris ou de Lorge, con grain, du foin le plus fin, de la paille barme deux fois pour l'attendrir, de la dernière coupe, & des gréées d'avoine. Avec ca alimens ils engrafient. Cette demite manière mot sard, appellée Tardons, l'ardillons, l'ougerds,

# Manière d'engraisser les moutons & les moutonnes.

Il arrive quelquefois que, dans un roupeau, nctue d'un pays où le platurage etf médiocre, on voit, en Automne, quelques moutons gras, fans que on ait pris aucun foin pour les engraffer. Cet ests, qu'ils perdroient en Hiver, depend de tour norme; fon de les moit pay depend de tour norme; fon de les moit pay depend de tour norme; fon el ferme, de la chair reè-alime.

- La plupart des moutons, pour engraiffer, ont beloin de quelque chose de plus que la nontriture ordinaire.
- Il v a des Propriétaires d'herbages, qui achèteht des moutons de trois ou quarte ans, dans des pays à pâturages médiocres, pour les engrailler, de les vendre enfuire à des Bouchers. On a remarque que, éton leur age, les moutons profitent dans tels ou reb terrains. Cenx d'un an, ou de deux ans, font mieux dans des pâturages médiocres, andis qu'il en faut de plus abondans à ceux de trois ou quarte ans.
- all y a trois manifers d'engraifer les moutons. L'une et de les faire platurer dans de bone herbages; c'elt ce qu'on appelle l'engrais d'herte, ou la praiff d'herte. L'autre manière et de leur donner de bonne nourriure au ractier & dans des auges; c'ell Pengrais de pouture, on la graiff jette, c'ell-à-dire la graiffe produite par des fourrages (sex. La troisième manière et de commencer par mettre les moutons aux herbages, en Automne, & enfuite à la pouten.
- n Le tems qu'il faut pour les engraiffer, dépend de l'abondance & de la qualité des herbages; lorsqu'ils sont hons, on peut engraisser

les moutons en deux ou trois mois, & faire par conféquent trois engrais par an, dans le même paturage, en commençant dès le mois de Mars. Lorique les paturages fent moins bons, il faut plus de tems pour engraffer les moutons.

- » Il faut les laisser en repos le plus qu'il est possible, les mener très-doucement, prendre garde qu'ils ne s'échaussen, les saire boire le plus que l'on peut, & prendre bien garde qu'ils n'aient le dévoiement, qui est ordinairement causé par la rosée.
- n Cet engrais ne fe fait qu'as Printems, en Eté & en Automne. Dans les pays où les gelées détruifent l'herhe, on mêne les moutons au pâturage de grand matin, avant que le folcil ait fêché l'herhe. On les met au frais & à l'ombre pendant la chaleur du jour, & on les fait boire; on les reneine le foir dans des pâturages humides, & on les y l'affie jufqu'à un partie de l'automatic l'automatic
- » La luerne ell Pierbe la plus nourrifiante; c'ell la meilleure pour equatifer prompement, mais on dit qu'elle donne à la graiffe des moutons une coulser junulrar de un goût défapérable; d'aileurs elle peut le-faire enfler. As par confequent les faire mouirs. Les tréfés font faire mouirs. Les tréfés font la luerne; on préced qu'ils rendent la graiffe junulrer, mais qu'elle a lon goût. Le fair-foin ell fort bon pour engraiffer, & l'on n'a rien à en eraindre.
- » Le fromental, la coquiole ou graine d'oifean, le thimothy, le ray-grafs, les herbes des prés, fur-tour des prés bay & humides, & dons certains pays, les chaumes, appeis la moiffon, & les herhages des bois, font de hons engrais pour les moutons, mais ils ne les engraiffens pas fi promptement que la luaerne, le trefte & le fuin-foin.
- » L'engrais de pouture se fait pendant la muraisse sinion; par exemple, à Noel, après avoir tondu les moutons, on les renferme dans une étable, se on ne les laife fortir qu'à midi, pendant que l'on met de la nourriture dans leurs auges. Le motin de le foir, on leur donne à manger au ratelier, & même pendant les muits longues.
- » On leur donne de bons fourrages & des grains, on d'autres chofes fort nourriflantes, fuivant les productions du pays, & le prix des denrées. Car il faut prendre garde que les frais de l'engrais n'emportent le gain que l'on devroit faire en vendant les moutons gras.»
- n Dans plufieurs pays, on donne aux moutons de trois on quatre ans, le marin, tros quarterons de foin à chacun, & autant le foir; à midi, une livre d'avoine & une livre de maton, c'eft-à-dire, de pain, ou toutre de

- navene, ou zabore, ou de chennesi, refaire en morecaux gros comme des notifices; on les fait boire com les lons. Deus d'autres pays, etc. de la comme del la comme de la comme
- n On doit préférer les grains, tels que l'avoine en grain, ou grofilier-ment moulue, l'orge, ou la firine d'orge, les pois, les Rives, &c. La nourrisure qui engrafile le plutór, el l'avoine en grain, mête avec de la frinte d'orge, extre nourrisure refleroit entre les dens des moutons, & lis s'en déçodier coint.
- » On peut les engraisser avec des navers ou des choux.
- » Pour ce effet, on commence par fabre plaurer les nucuous dans des cheures, aprés à motifico, fidiqu'au mois d'Octobre, pour la motifico, fidiqu'au mois d'Octobre, pour de la commentation de l'avoire de l'avoire de dans na champ de navers, pendant le Jour; le le foir, on leur donne de l'avoire avec du fon de de la finine d'orge. Les navers, qui d'être trop vieux, ou pourris ou gelés, ne four publice moiss hons que l'Enche, pour ougrafifer, à font peu-drive aufil bons. In rendere la chair publice moiss hons que l'Enche, pour ougrafifer, à font peu-drive aufil bons. In rendere la chair publice moiss hons que l'éche contribue encore plus de les naves à les crapaiffer, d'a réndre leur d'auge aux mousons, elle contribue encore plus de les naves à les crapaiffer, d'a réndre leur de les naves à les crapaiffer, d'a réndre leur de les naves à les crapaiffer, d'a réndre leur de la navez peuvent leur donner, lorfqu'ils font dans na recrini hamide. Les navez trop vieux. 6. filandreux, pourrit ou gelés, font une mandant de les recrites de la contribue de la vieu peut en l'avoire de la contribue de la vieu peut de la 6. filandreux, pourrit ou gelés, font une manerent peut engrafier truite ou questre moutons.
- » On met les moutons dans des champs de choux exadien, ou de choux filiés, depuis le mois d'Ochrec, ou de Novembre, juiqui an individual de la comparation de la comparation de chair un goât de rance, & lorfque les moutons angore de vieux choux, fuer habien a une angore de vieux choux, fuer habien a une consequence des rouges de la chair choux ne domentur un mararia jour à la chair de moutones, our ne le fafe enfer, il faur che moutons, our ne le fafe enfer, il faur che moutons, our ne le fafe enfer, il faur che moutons, our ne le fafe enfer, il faur che moutons, our ne le fafe enfer, il faur che moutons, our ne le fafe enfer, il faur che moutons, our ne le fafe enfer, il faur che moutons, our ne le fafe enfer, il faur de moutons, our ne le fafe enfer, il faur de moutons, our ne le fafe enfer a fare che le fare de la chempe de la chempe de la chempe de moutons, our ne le fafe enfer a fare de moutons, our ne le fafe enfer enfer de moutons, our ne le fafe enfer enfer de moutons, our ne le fafe enfer enfer de moutons, our ne le fafe enfer de moutons, our ne le fafe enfer enfer de moutons, our ne le fafe en

• On connot qu'un mouton est gras, en le thant à la quene, qui deviene quelqueclòn groffe comme le poignet, aux épaules à la portine, fi no y fent de la gaudic, cest figure que les moutors font bien gras. Lorfqu'après ke sa voir déponillés, on voit, fur le dos, la graifle parolire en peties veilles, comme de l'aume, c'el une marque de bon engrais i cela arrive ordinairement, lorfqu'ils ont nuangé des naves. »

» Les moutons, que l'on a engraiflés d'herbages ou de pouture, ne vivroient pas plus de trois mois, quand même on ne les livreroir pas au Boucher. L'eau, qui contribue à cos engrais, cauferoit la maladue de la pourriture.

8 Si Ton veur avoir ées mousons gras, dont la chair foit racher de chon poir, il fant les engraillée de pourure, à l'âge de deux ou trois me. Les mousons de dans an ont peu de corpi, de prement peu de graillé. A trois ans, annue peut de graillé, A trois ans, les mouses de la compt de la com

La manière d'engraisser les Bètes à laine, en Russie, conssile à hacher de la paille avec du foin, & à y répandre de l'eau, dans laquelle on a fait dissource du sel marin. On mange jeunes les moutons Calmonques;

autrement la chair a le goût de bouc.

Quelques Propriétaires de terres, en Berry, ponr avoir de bons moutons, ont foin d'en réunir toujours vingt-quarer, agés de plus de trois ans; on keur donne du fuin pendant la nuit, & tous les foires, aux fix plus avancés, environ trois joinnées d'avoine, dans laquelle on met une poignée de fel. A mefure qu'on un des fix, on le remplace par le plus grant de la company de propriétaire de la company de la grant de la company de la pour la company de la pour la company de la pour la company de propriétaire de la purité de la pour la

Pour engraisser les vieilles brebis, autant qu'elles peuvent l'être, on les met dans un non pâturage en Eré & en Autonine, & on les vend à l'entrée de l'Hiver. Leur chair ne vaut jantais celle des moutons & des moutonnes.

## Conduite des Troupeaux aux champs.

M. Daubenton preserit, pour la conduite des troupeaux, des règles qui se réduisent à sept. 1.º Il saut faire paître les bêtes à laine tous

les jours, fi cela est possible; raison d'économie d'une part; raison de falubrité de l'autre; ces animaux devant faire de l'exercice, & choisssant aux champs leur nourriture à leur gré.

1.º On ne doit pes les arrêcer trop fouvent en paturant, excepté dans les plaurages clos. Leur allure saturulle est de vaguer de place en place. Dans les paturages clos on les retient, pare qu'ils gateroient plus d'herbe avec leurs piedqu'ils n'en brouteroient. On ne leur abandome chaque jour que eq qu'ils peuvent confommer.

3.º On fait en forte qu'elles ne causent aucun dommage aux terres à conferver.

4- Les endroits humées ne leur conviennen par, les herbes trero questiest qui y trouvout donnent la mislatie, connue fois les nom de de ce de les recites en men de ce de la celestation participation en la confession de la celestation en les participations en la celestation de la celestation de la participation de la celestation de la celestation

5.º On le paramit, antimi qu'il eli possible, de la recenta de l'origi d'un rafection d'a lecit, en les mentras i le lorgi d'un rafection d'a lecit, en les mentras i le lorgi d'un rafection d'alle d'all

6.º On doit éloigner les Bêtes à laine des herbes, qui leur font nuifibles par elles-mêmes. Sans doute elles n'en mangeroient pas, fi elles en tronvoient d'autres. Car lorsqu'on en met dans leur ratelier, on les voit rester une journée auprès fans y toucher, quoiqu'on ne leur donne pas autre chofe. Neanmoins la prindence exige qu'on les en écarte. Il y a de honnes herbes qui leur nnifent, prifes en trop grande quantité, telles font les trefles, la luzerne, le froment, le feigle, l'orge, la fanve, le coquelicot, le bled de vache, & généralement toutes celles qu'ils mangent avec le plus d'avidité, on qui font trop succulentes & aqueuses, comme les regains, les herbes des marais, celles qui font dans leur plus grande force. Les berbes font enfler la panfe & donneor felon M. Daubenton, la colique de panse, dite écousture, enflare, enflare de vents , fourbure , gonfiement de vents , &c.. Dans ce cas, lorsqu'on frappe le ventre avec la main, il fonne fans qu'on enrende aucun mouvement d'eau. L'animal bat des flancs, s'agite, & menrt fouvent. Pour prévenir ce mal, on ne conduit pas les beres dans les herbages abondans, au moment où elles font aifamées, c'est-à-dire le matin; mais on laisse passer le plus fort de la saim, en les menant d'abord dans des pâturages maigres ou médiocres, & ensuite dans les plus gras, où on ne leur fait paffer que pou de rems.

Le mal de panse exige des secours prompts. On confeille de faire trotter les animanx, qui en font atteints, jufqu'à ce qu'ils aient fiente, & jufqu'à ce que l'enflure diminue. Je n'ai point l'experience de l'usage de cette méthode. Je fais, au contraire, qu'on a guéri le mal de panfe, en enfermant, dans une bergerie très-chaude, les bêtes malades, de mamère qu'elles y fussent très-presses, & les portes & les fenètres closes. Il s'excite alors une abondante transpiration, qui les fauve. On les conduit, fuivant le cours, & non à l'encontre du vent, pour ne les pas fuffoquer; on peut encore les faire nager; fi elles fienrent dans l'eau, le mal se passe. Le Berger, quelquesois, presse le ventre des bê-tes pour faire sortir leurs vents, il fait une faignée, il tire la fiente du fondement, ou avec les doigts, ou avec nue petite cuillère , pour donner iffue aux vents. On met encore . dans la gueule de la bére, une hride de faule ou une ficelle, qu'on noue derrière la tête, pour tenir la guenle ouverte. Dans cette attitude, l'animal faute, fe débat, rend de la fiente & des vents.

2.º Il oft nécessaire de conduire un troupean lentement, fur-tout en montant des collines , fi on ne veut pas l'échauffer, & risquer de faire avorter les brebis. Le Berger, pour faire avancer fon troupeau, tantôt met un chien à la tete, lui-même fuivant, & fe fervant d'un fouet, on de la voix, ou d'un bâton; tantôt il marche le premier, & le chien placé à la fuite des betes, en presse plus ou moins les pas, selon les intentions de son maitre.

fur-tout en Eté, de faire manger aux troupeaux, des herbes aromatiques, qui couvrent certains rerreins; on doit auffi, pour ne pas diminuer leur laine, les éloigner des lieux remplis d'épines & de chardons. Ces plantes ont de plus l'inconvenient de les piquer, & de leur faire venir de petits galons, qu'on prend ponr de la gale. Les paturages fitués fur les bords de la mer, & dans les environs des marais falans, font toujours bons.

Il y a des pays, où l'on doit s'abflenir.

On dit que les brebis aiment la mufique, & que les Bergers, pour les engager à rester de quelque infirument, tel que le flagcolet, la flute, le haut-bos, la mufette. Cette affertion est bien hasardée, & dénuée de preuves Au reste, si les Bergers, en jouant de ces instrumens, ne font d'aucune utilité à leurs troupeatty, an moirs y trouvent-ils un moyen de charmer l'ennut de la vie oifive qu'ils menent aux champs.

#### Ennemis des Bêtes à laine.

Soit que le Berger conduife fon troupeau aux champs, foit qu'il le garde dans fon parc, ou qu'il le tienne à la bergerie, il doit le garantir des ennemis, qui l'attaquent. On prétend que pluficurs fois des rats ont tetté des brebis. qui avoient agnelé. Cette prétention me parolt une fable, & j'aime mieux croire que les rats viennent plutôt, dans les bergeries, pour dévorer les grains, dont on nourrit les animanx. Pluficurs Bergers & Fermiers m'ont affuré qu'ils avoient furpris des rats attachés au pis des brebis, & que, fouvent, par cette raiion, elles y avoient des bleffures, difficiles à guérir. Je n'ai aucunes preuves perfonnelles, contraires ou favorables à cette affertion. En tout état de cause, il faut avoir l'attention de détruire les rats des bergeries , puisqu'ils mangent une partie des alimens des Bétes à laine. On y réusfit par des pièges , ou en entretenant de bons chars.

Les aigles, les ferpens, les chenilles même & les abeilles, fuivant les anciens Auteurs d'Economic rurale, font dangereux pour les Bèses a laine. Mais ce n'est que dans les pays chauds, de près des grandes forets d'Afrique. En France, on a à craindre, ponr elles, les ours, & fur tont les loups, qui les attaquent plutôt par rufes qu'à force ouverte. Ces derniers animaise fe réunificat deux, trois ou quatre enfemble, Par un accord, fort étonnant, l'un d'eux marche en avant, au-dessus du vent, pour attaquer, tandis que les autres se mettent en embuscade, en se placant au-deffous du vent. Si les Bêtes à laine sont au parc, elles s'esfraient, rompent les claies, & se répandent dans la campagne. Les lours, qui attendoient ce moment de défordre, fondent fur elles, en égorgent & en

Les loups attaquent rarement un troupeau en rase campagne; c'est dans des désilés, dans des ravins, des fosses, le long des haies & des buiffons. Quelquefois ils fe blottiffent dans des fillons profonds, dans des champs enfemencé, & dont les grains font très hauts; ils font à craindre plutôt à l'approche de la muit qu'en plein jour, & plutôt les jours de brouillards

Pour écarter les atteintes des loups, on attache des sonnettes à plusieurs Bêtes à laine ; comlong-rems dans un endreit, font hien de jouer me elles font les premières à s'en appercevoir, elles s'agitent, de manière à en avertir le Berger. S'il apperçoit un de ces animaux carnathers, il rassemble son tronpeau, il met à leur pourfuite ses chiens, qui doivent être forts & courageux, dans les pays où il y a des loups; il court lui-même dessus, & parvient souvent, par fes cris, à coups de bâtons, & en animant fes chiens, à leur arracher leur proie. Il use de beauconp de circonspection, no perdant jamais de vue fon tonpeau, dans la crainte que d'autres loups ne fondent deslus, pendant qu'il en poursuit un.

Des feux & de la fumée près des troupeaux, le choe d'un briquet, des coups de fufils, poudre à canon qu'on enflamme & selon quelques personnes, de petits piquets, plantés de diflance en diflance, fur lesquels on étend des cordes de la plus groffe étoupe, font autant de moyens d'écarrer les loups. Le meilleur & le plus fur, c'eft la vigilance du Berger , son courage & celui de ses chiens.

## Logemens des Bêtes à laine.

Sous le nom de logemens des Bêtes à laine on peut entendre tout ce qui fert à les renformer, beyenes, hangards & pares. Copendant ce mot convient plus particulièrement aux bergerics.

Avant qu'on eût réfléchi fur quelques mortalités de ces animaux, fur les moyens de les conferver en fanté & de les améliorer, on n'avoit pas penfé à l'influence que ponvoient y avoir leurs bergeries. Les foins des Bêtes à laine étoient entièrement confiés à de fimples cultivateurs & à des bergers , également incapables de connoître les agens phy fiques ; ils enfermoient leurs troupeaux dans des logemens étroits, bas, clos & échauffés par le fermentation des fumiers qu'on n'enles oit, dans beaucoup de pays, qu'une ou deux fois par an, au-lieu de les enlever une on deux fois par femaine; la chaleur, les exhalaifons & l'air altéré caufoient des maladies qui en faisoient périr un grand nombre, fans qu'on put en deviner la caule. Il faut, pour ainsi dire, des siècles pour détruire les préjugés des gens de la campagne ; c'est avec bien de la peine que des physiciens, livres à l'étude de la médecine vétérinaire, sont parvenus à répandre du jour fur cette matière. Quelques propriétaires, plus faciles à éclairer, ont reconnu les premiers, l'exactitude & l'utilisé des observations; des cultivateurs se sont laissés persuader enfuite. Le nombre de ceux , qui comprennent qu'il fant aèrer les bergeries, croît de jour en our, & cette vérité gagne de proche en proche. On est alle fi loin même, que dans une certaine cade d'hommes, c'est maintenant un problème

BET de savoir si l'on doit quelquesois & en certains reins renfermer les Bêtes à laine dans des bergeries ou les tenir toute l'année dehors. Cet objet me paroit affez important pour mériter que je l'examine ici. J'ai recueilli les raifons pour & contre ; c'est après les avoir exposées toutes. que je me permettrai de les juger.

Ceux qui penfent que les Bêtes à laine doivent être en tout tems à l'air libre, se fondent fur les moifs suivans : les Bètes à laine sont originairement fanvages; quand on les rend à cet état primitif, leur santé s'affermit, leur chair devient meilleure & leur toifon plus fine & plus abondante, fans doute, parce que la nature prévoyante les vêtit de manière à pouvoir supporter les intempéries des faisons, comme on voit les fonrrures des animaux du nord plus épaiffes en Hiver qu'en Eté. Au tems de Columelle & de Pline , on trouvoit encore des Bêtes à laine dans les forèts d'Afrique. Elles portoient des toisons très-garnies & de la plus grande blanchenr; il y a des pays, on on renonvelloit les troupeaux avec cette race des bois. On affure que dans le parc de Chambor , le Maréchal de Saxe a rendu fausages des Bétes à laine de France. M. Haft-for rapporte qu'en Suède, une brehis pleine, de la province de Dalh, s'étant écartée du troupeau en Hiver , reparut au commencement du Printemsavec deux beaux agneaux plus forts que les meilleurs de ceux qui étoient nés dans l'étable ; leur laine étoit très-blanche, très-longue & très - fine. M. Carlier cite quelques exemples femblables, qui ont eu lien en France; il s'y trouve encore des races bocageres, tonjours vivant dans les bois. Les Bêtes trafumantes en Espagne ; celles des Pyrénées & de la Crau en Provence, n'ont d'antre hahitation que les champs ; ce qui doit le plus furprendre, c'est l'usage où sont les Anglois, de ne procurer ancum abri à leurs tronpeaux. M. Daubenton, dont les expériences & les recherches font si intéressants, a tenu un troupeau de trois cens Bêtes, en plcin air, jonr & nuit pendant toute l'année, fans aucun couvert, pres de la ville de Montbard en Bon: gogne, depuis 1767 , jufqu'en 1781 ; le tronpcau s'eft maintenu en meillenr état, que s'il avoir été renfermé dans une bergerie, quoique dans cet efpace de tems il y ait cu des années phivieuses & des Hivers très-froids, fur-tout celui de 1776. Il paroit que des particuliers ont imité en petit l'exemple de M. Daubenton , & ont en le pième fuccès. Ce Savant pour rendre raison de son expérience de quatorze années, dit que l'espèce de graiffe, appellée faint, dont la laine est rémplie, empléhe la pluie de pénétrer jusqu'à la racine, & que quand il pleut, les Ectes à laine , tant l'inflinct fert bien les artimanx, plient leurs jambes, fe ferrent les unes comtre les

autres, placent leurs têtes dans les intervalles.

224 qui sont entr'elles, &, le bout de leur musem, [ dans la laine.

A ces motifs, propres en apparence à décider en faveur du féjour habituel des troupeaux à l'air, on peut en oppofer, qui ne sont pas moins puillans. Il y a long-tems que les Béies à laine font forties de l'état fauvage ; la domefticité leur est devenue si naturelle, qu'il parole difficile de croire qu'on leur rendroit sans inconveniens leur état primitif. Elles font d'une confliration foible; mille citeonflances peuvent déranger leur fanté. On ne les trouve fauvages que dans les pays chauds. Les exemples de quelques brebis égarées, qui n'ont pas fouffert pour avoir vécu pluficurs mois dans les hois, fous un cicl rigourcux, ne pronvent pas que des troupeaux entiers y subsideroient toujours. Les Anglois, il eft vrai, ont fait des chais & ont vanté le séjour total des Bêtes à laine en plein air; mais, outre qu'ils font fouvent extrêmes, cette pratique n'a point été fuivie dans toute l'Angleterre, & des entivateurs de ce royaume, fuivant M. Carlier, commencent à s'appercevoir qu'elle n'est pas bonne pour leur pays; quoique l'Angleterre foit plus au nord que la France, les Hivers y font communément fupportables; en France, il y en a de très-rigoureux. Dans les previnces d'Angleseure, qui ap-prochent de l'Écosse, on ces si persuade d'après M. John-Nickells, qu'il fant garantir les Eètes à laine du grand froid, qu'on les enduit de la tête aux pieds, d'une composition de gandron, de graisse, &c. bouillies ensemble : cette compofition, pjoutc-t-il, qui gâte étrangement les laines, qu'on n'en purge que difficilement, n'empêche pas plufients animaux de montir de froid. Ce que fent les bergers Espagnols & ceux de la Crau & des Pyrénées, qui promènent toute l'année leurs troupeaux dans des terreins fees & fous une douce température, ne peut être proposé pour modèle aux pays froids & liumides du nord. La laine fans donte préserve long-tems de l'humidité les parties qu'elle reconvre ; mais quand elle est furchargée d'eau & entièrement pénétrée, elle conscrye long-tems cette humidité. Les parties, privées de l'aine, telles que les jamlies, le delious de la tête, les environs des mammelles, par les précautions de l'animal. peuvent bien être à l'abri de la pluie; mais rien ne les garantit de l'humidité du fol & de celle des litières. M. Daubenton a en des fuccès dans des pays montueux & fees. On ne fait point fi fes imitateurs ont fait leurs effais dans des pays humides, ce qui cut été de la plus grande importance. On affure que pluficurs ont perdu une parcie de leurs troupeaux.

En rapprochant ainfi les raifons, pour & contre, il femble, au premier coup-d'œil, qu'on ne puisse prendre de parti, & que la question refle indécise. Cependant, si l'on se donne la peine de pefer la valeur de ces raifons, on diftinguera les cas, où les logemens pour les Bêtes à laine font nécessaires, & ceux où l'on peut s'en paffer.

Je fuis affuré que des Bêtes à laine d'Espagne supportent bien le froid. Celles que le Roi. a fait venir, pour fon Domaine de Ram-bouillet, ont passe l'Hiver rigoureux de 1788 à 1789, où le thermomètre eft descendu à dixsept degrés, sans la moindre incommodité, dans une grange, qui n'avoit que le toit, & qu'on avoit percée de fenètres de tous cotés. Les brebis ont fait, pendant ce tems-la, leurs agneaux, qui font devenus très-vigoureux. La neige entroit dans la bergerie par les fenètres; les animaux s'en garantiffoient, en se placant dans les endroits où elle ne tomboit pas. Des litteres, renouvellées tous les jours, abforboient le peu d'humidité que causoit la neige. Suivant M. Macquart, los bergeries des payfans, en Russie, sont mal closes, en général; souvent la neige y entre. Quand une brebis veut mettre bas, le payfan la fait entrer dans fa chaumière, & l'y retient pluseurs jours. Les bergeites des gens riches font mieux entrerenues. Tous les jours, d'onze houres à une houre, on fait fortir les Bêtes à laine, excepté lorsque le froid est de 22 à 30 degrés, & quand il y a des tourbillons de neige. Vers le mois de Mai, elles font à demeure aux champs, jour & nuit, jufqu'aux neiges, avant des hangards, en cas de pluie. Si les Bètes à laine étoient, tout l'Hiver exposées à l'air, elles auroient quelquefois beaucoup à fouffrir du vergles, qui envelopperoit leur toison humide d'une écorce de glace. Dans le troupeau de M. Daubenton, à Monthar, il y avoit, il cfl viai, des Petes espagno-1.5 & Rouffillonnoifes, qui n'ont pas fouffert du freid. Mais le part d'oneffique de M. Dau-benton étoit dans un ays, & dans un endroit fcc, phifqu'on pouvoit y parquer bien avant dans l'Hiver; ce qu'il ell impossible de faire dans les pays à terres fortes, & naturellement hungides.

Il fuit de ces observations, que si l'on n'a wint à redouter le fioid, pour les Bêtes à laine, dans les pays fecs, on ne peut se flatter de les y exposer impunément dans les pays humides, parce que c'est l'humidiré, plutôt que le froid, qui les incommode. On pent done, à la rigneur, se dispenser de les loger, dans les uns, mais on y est forcé dans les antres. Les Beres à laine ont la fibre lache; & une difnofition habituelle aux infiltrations. Il est certain qu'on augmenteroit cette disposition, & qu'on détermineroit la ponrriture, si, dans les pays on elles font fuiertes à cette maladie, & ces pays font ceux qui font humides, on les tenois tonjours

oujours dehors, ou exposées à la pluie ou à la neige, qu'on ne fauroit trop leur ériter.

Une des raisons qui doivent détourner des parcs domefligites d'Hiver, même en pays secs, mais froids, c'est le désagrément qu'éprouvent les Bergers. Quand des serviteurs ont de la répugnance pour une pratique, à moins qu'elle ne soit indispensable, & que rien ne puisse la remplacer, il faut y renoncer. Or des Bergers confendroient difficilement à patfer des nuits, ou quelques heures de nuit, en plein air, par le froid, la pluie ou la neige, pour secourir des brebis dans leurs agnélemens.

D'ailleurs on remarque, que quand les brebis-mères arrivent mouillées des champs, leurs agneaux ne les reconnoitsent pas, parce que les émanations maternelles font émoullées & éteintes par la pluie. Si les brebis & les agneaux étoient mouillés, la difficulté deviendroit plus grande.

C'est dans les pays chauds, où il pleut rarement, que décidément les bergeries sont superflues. Je conseille, aux Propriétaires des troupeaux de ces pays, d'économiter les frais de confiruction, & de n'avoir, pour l'Hiver, qu'un parc domettique, Ceux des autres pays doivent le contenter de les loger dans des bergeries très-fpacieuses, élevées, ouvertes de tous côtés, ou sous des hangards, acceffibles à tous les courans d'air. En adoptant cette opinion, je n'en rends pas moins hommage à la découverse de M. Daubenton. Elle est très-inséreffante pour les pays chands, & même pour les pays froids, où l'on voudroit prendre des précantions contre l'humidité. Je pense seulement qu'il faut l'apprécier & la réduire à sa juste valeur. Je renvoie au mot FERME, pour la construction des bergeries & des hangards.

# Des Pares & da Parcage.

L'espace, dans lequel eft contenu un tronpeat de Beres à laine, au-dehors, & fans abri, fe nomme parc.

On en diffingue de deux fortes, l'un domeftique ou d'Hiver, & l'autre des champs ou d'Etc.

Il u'y a guère que des Propriémires, curieux de s'inftruire, qui, à l'exemple de M. Daubenton, aient leurs troupeaux, ou une partie de lenrs troupeaux, en Hiver, dans des pares totalement à déconvert. Ils les ont formé avec les claies qui fervent pour les pares des champs, les uns, au milien des cours de Ferme, profitant des murs des l'atimens; les autres, dans des endroits itolés, & exposés à toutes les injures de l'air. Je viens de rendre compte de mon opinion fur cette pratique.

Agriculture. Tome II.

Bezneoup de Cultivareurs, après avoir renfermé leurs troupeaux flans les bergeries, pendant l'Hiver, les font coucher, au Prantems, en attendant le tems du parc des champs, au milieu de leur cour, fur le fumier, ayant foin de leur fournir, tous les jours, de la litière fraiche, & les contenant entre des claies. Cette manière de les loger les foulage de la chaleur excellive des bergeries, & les accountime à l'air,

La confirmction d'un rel parc eft fimple. & n'exige point de frais. Il fuffit d'atracher, à côté les unes des autres, quelques chies, & de mettre dans l'enceinte les rateliers & les anges, pour placer la nourriture.

Si l'on vouloit établir un parc domestique, particulier, & entouré de murs, au lieu de claies, il faudroit que ce fût d'après les principes de M. Daubenton.

« Les meillenres expositions sont celles du Midi, du Sud-Ouefl & du Sud-Eft , parce que les murs du parc metient le troupeau à l'abri des vents de bise & de galerne. Les moutons y réfifient, comme aux autres expositions, mais ils y font fatigues. Des Bètes à laine, qui feroient répandues dans la campagne, comine les animaux fauvages, y trouveroient des ahris ; il fant donc placer leur parc dans le lieu le plus abrité de la baffe - cour. Il faut auffi que le terrein du parc foit en pente, afin que les caux des pluies aient de l'écoulement.

M. Daubenton a donné aux murs de fon pare fept picds de hauteur; il ne les a fait conftruire qu'en pierres feches, & cependant des loups qui en ont approché, n'ont pu y entrer. Chacun peut les configuire avec le maiériaux dat pays, qu'il habite, en pierres, en pilay, en torchis, ou en planches, &c. L'étendue que M. Daubenton a donné au fien, étoit telle, que chaque Bête avoit dix pieds quarrés. Il falloit cette étendue, pour que les brebis pleines, & les agneaux, nouveaux nés, ne fuffent point exposés à être bleffes.

On attache, dans le pare domeffique, les ratcliers fimples aux murs ou aux claies; on place au milicu les rateliers doubles, & on met les auges fous les rateliers

Tant qu'il y a du fumier dans le parc domestique, il sair de la litière renouvellée, pour empécher les Bètes à laine de fe falir. Si on n'avoit plus de litière, à leur donner, il faudroit tous. les jours balayer le parc, & en enlever les ordares; on pourroit meine le fabler.

Le parc des champs, ou d'Eté, est celui qui est employé pour le parcage. On appelle ainsi une opération rurale, par luquelle en enferme un sroupeau dans une enceinte, non couverte, qu'on transporte dans différens champs, & dans différentes places de ces champs, pendant plufients mois de l'année, pour les fertilifer, par l'urine & la fiente des animaux.

Cet usage tient le milieu, entre la vie sauvage & le séjour habituel dans les bergeries. L'enceinte du parc des champs est différem-

L'enceinte du parc des champs est différemment formée, fuivant les pays. La meilleure est toujours la plus simple & la plus économique. Dans certaines Provinces, on les loups font rares, & le pays à découvert, cette enceinte eff un filet, à larges mailles, fourenu, de diffance en diffance, par des piquets. On se sert de cor-des de spart, pour filet, dans les Provinces maritimes, où cette plante est commune. Les mailles, fuivant M. l'Abhé Rozier, ont huit à dix pouces de largeur & de longueur. Les cordes, dont elles sont faires, sont de la grosseur du petit doigt. Le filet, qui ordinairement est tout d'une pièce, a trois à quatre pieds de hauteur, fur une longueur proportionnée au nombre des bêtes qu'il doit enfermer. Une corde paffe dans toutes les mailles du bas, & une dans toutes celles du haut; elles fervent à attacher le filet aux piquets.

Le Berger d'abord dreffic fon pare, en enfonçant les piquens, avec aux maffue, à dediffances égales; il rourne autour la corde, qui paffe librement dans les mailles, & étend ainfi fon filet, en traçant un guarré alongé. Le lendemain, ou deux fours après, il le place plus loin, jusqu'à ce qu'il air parque la totalité du champ.

Si les cordes sont de spart, comme elles sont rés-bejères, le Berger porte sans peine tout le silet, Tant qu'il est dans le même champ, in a besign que de le traitent. Le Berger couche dans sa cabase, si le pays est froid; dans hame, à sifist plus ferre que le silet, & garni de paille. Il est soutenu par quatre piquees, à na pied au-deffus du niveau du champ.

J'ai dit plus haut que, pour contenir leurs tronpeaux la nnit, les Bergers efpagnols ont des filets de spart, & qu'au lieu de cabane, ils portent avec eux une tente, dans laquelle ils couchent.

Ces filets feroient infuffifans dans les pays où il y a à craindre des loups, ou d'aures animaux dangereux, & des hommes même. Alors, & cet ufage el le plus ordinaire, on forme l'enceinte avec des claies, difpofées de manière à repréfenter un quarré plus ou moins parfair, & foutenues par des éroffes.

Les claies ne se ressemblent pas dans disférens pays. Le plus souvent, on les fabrique ove des bagnettes secibles de coudrier, ou d'un autre bois léger & pliant, entrelacées & croisées en sens contraire, sur des montans plus gros de même bois. Dans quelque, endroits ; on affemble & on cloue des voligés fur des montans. Dans d'autres, ce font des barreaux de bois arrondis, d'un pouce de diamètre, fixés entre des barres plates, bien affujenties.

On donne, à chaque claie, quarte pied. & demà cine pied se dansure. (In fept, huit & neuf pieds de Dauscur. (In fept, huit & neuf pieds de longueur. Il faut baifer aux claiss de coudreire entredec ou ué voliges, trois ouverentres d'un demi-pied quarré, dans leur partie liperfeirene, une à chaque extrémité, & une au milieu ; celles de carremités fervent pour paffer de artacher les crofles; à la faction de artacher les crofles; à la faciliement la claie. On appelle ces ouvernures weist ou deprance de la consenie de la consenie

Dans les claies de barreaux de bois arrondis. il n'y a poins de voies aux extrémités, on elles font inntiles, parce qu'on passe les crosses en-tre les barreaux qui sont distans, les uns des autres, de trois pouces. Mais, vers le milieu de la claie, deux de ces barreaux s'écartant, par degrés, font à la partie supérieure distans, l'un de l'autre, de fix pouces. C'est par - la que le Borger la prend pour la transporter. Les meillenres claies font celles qui font à barreaux de bois. Elles ne donnent point de prife au vent qui paffe an travers. Il n'y a que dans les grands ouragans, où quelquefois, mais rarement, elles ont de la peine à rélifter. Les claies de cottdrier entrelacé, & celles de voliges sont très-sujettes à cet inconvénient. Elles font, en outre, défavantageuses, en ce que, dans les mauvais tems, les Bêtes à laine, pour se mettre à l'abri, s'aprochent tontes de celles qui sont du côré du vent, & ne fument pas l'espace qui en est éloigné.

On fait les claies à barreaux, de bon châne, on de châneine, afin qu'elles foient de durée. Sourent les barres plates font de châneiner, & lie barreaux de châneine. Les croffs (ont des bâtons barreaux de châneiner, bet en control de châneiner, bet en châneiner, de châneiner, de châneiner, de châneiner, on mallet. Les eroffs (ont les archoutums des claies. Les-melleurs font d'orme fur-tour, de houleau & de châteiner, on en fait aufil de châneiner, on en fait aufil de châneiner.

On peut fe servir, pour affujettir les erofses, de cless de bois dans les terreins faciles à percer. Mais celles de fer sont préférables dans les terreins pierreux.

La cabane du Berger, appellée baraque dans beaucoup d'endroits, doit être regardée comme une partie effettielle du parc. C'est une espèce d'alcove formée quelquefois entièrement de planches de longueur, ou couverte feulement de paille on de bardeaux. On lui donne fix pieds de longueur, & quaire pieds de largeur & de hauteur en dedans. Elic eft posce fur quatre, ou trois ou deux roues. Celles que j'ai vues à trois roues, en ont une en avant, comme les brouettes. Je donnerai au mot enbane la description d'une de celles-ci, qui m'a para bien entenduc. Les cabanes à deux ou quatre roues, ont un ou deux efficux. Ces dernières font folides; leur afficise eft commode. Movement deux chevilles; ou, ce qui vani encore mieux, deux crampons de fer, qui faillent à la partie inférieure du panneau, ou pignon de face, un cheval les traine facilement où l'on veut. Les cabanes à deux roues se terminent par une limonnière. Le train de devant est fourenn par nn chevaler, tenant à la voiture, qui se plie & se dresse à volonté. Les cabanes à quaire roues conviennent dans les pays plats & unis; celles qui font à deux roues, font plus utiles dans les terreins d'une furface inégale, & quand on cft obligé de les trainer, dans des chemins remplis d'ornières profondes.

On pratique aux cabanes une ou deux porces, fermant à clef; on les garnit d'un lit, affez grand pour coucher le Berger & fon Aide, d'une tablette, peur pofer leurs bardes, provisions & des peties commodités qu'il ett possible de procurer dans un espace aus lib borné.

La cabane du Berger se place toujours auprès du parc, sur un des cotés, & non à un angle, de manière que la porte regarde le parc. A mosure que le parc avance, se Berger, ou seus, ou avec son Aide, la roulent. Quand le terrein est difficile, on a recours à un cheval.

M. Daubenton, attentif à tout dans son ouvrage, propose de faire une petite loge porsa-tive pour les chiens. Les services que rendent ces animanx méritent bien qu'on les foigne. Il voudroit qu'on mit la loge près du parc, du côté opposé à celui où est la cabane du Berger & toujours au vent. Elle feroit tellement conftruite, que sur le devant & dans la partie inférieure il y auroit une planche aussi hante que le corps des chiens. Ces animaux verroient pardeffus & pourroient aufft fauter par - deffus foit pour entrer, foit pour fortir. Je crois qu'il vandroit mieux qu'il y cut deux loges, dont l'une seroit du côté du parc opposé à la cabane, & l'autre près de la cabane. On pourrois peut-être dans la construction de la cabane ou an hout de la cabane pratiquer une des loges. Le chien qui y coucheroit feroit plus à portée de réveiller le Berger, quand quelque chose l'inquicteroit.

En conseillant ces attentions, je ne puis diffamuler qu'elles auront un grand inconvénient.

Les chient couchés dans leurs loges deviendront parefleux & persions de leur furveillance. Le loup les furprendre plus faciliement. Les Bergers, qui veulent en tirer tout le pari poffilhe, le laiffent coucher fur terre; un rien les réveille. Lorfqu'il fait des orages ou de grandes pluies, ils fe mettent à couvert four la cabane, on ils trouvent fauthement une botte de paille.

Avant qu'on commence à parquer une pièce de erre, on labburne deux fois, afin de la mettre en état de recevoir les urines & la finate des animaus. Si les blaours fe font à plar, le Berger peut facilement y dreffer fon parc & placer les claise de toute face; mais in Cell dans des pays à planches bombées, on dreffe de deux cobapts à planches bombées, on dreffe de deux cobapts de la commentation de la commentati

Pour disposer son pare, le Berger mesure le terreir avec une perche, ou avec ses pas. Le plus ordinairement c'est avec ses pas. Il en faut trois par chaque cla'e. Les gens de la campagne sont auss sirs de ceste manière de messarer, que s'ils employoient une toise.

L'étendue d'un pare est proportionnée au nombre des bêtes qu'on y renferme, à leur espèce, à l'abondance de la nourriture qu'elles y trouvent, à la faison de l'année, & ensire à la nature du sol à parquer.
Plus le nombre des bêtes est considérable.

Plus le nombre des bêtes est considérable, plus on doit employer de claies; il faut que les bêtes ne doitent pas trop à l'aife dans le pare; il faut aufii qu'eltes n'y foient pas génées. De grandes bêtes, i elles que les stanandes,

à nombre égal, exigent un plus grand pare que des bérichonnes, des folognotes, des bocagères. On observera que les brebis, dont la fiente n'eft pas feche, & qui urinent fréquemment, parquent mieux que les moutons; la différence est d'un vingt-sexième; leur enceinte par con-séquent doit être un peu plus étendue. Les Bergers connoissent bien cette différence; ils favent qu'en général les brebis mangent davanrage; elles ont le ventre & les effomacs plus amples que les moutons. La confliution phyfique de ces derniers exige une attention particulière de la part du Berger, quand il veut les faire paffer d'un parc dans un autre. Les brebis, des qu'on les fais lever, fientent & urinent ; les moutons font plus long-tens à se vuider. Il ne fant donc pas les preffer d'en fortir , après les avoir fait lever, fi le parc qu'ils quittient n'est pas suffisamment fuiné.

Lorsqu'on parque, au frimems, ou dans des pays remplis d'herbes aqueuses, les Bètes à laine rendent plus d'excrémens; alors on refferre moins seur pare.

Enfin, ft le fol, fur lequel on parque, a. précédemment été bien amendé, ou fe trouve Ff ij

de bonne qualité, ou a été long-tems en repos, on parque moins fortement que dans des terreins maigres, ou qu'on n'a pas laiffé repofer.

Le Berger, intelligent & docile, conduit par un Maitre, bon Caltivateur, ne manque pas d'avoir égard à toutes cus circonstances.

Je ne puis donner un apperçu & les proportions d'un parc, que je ne focciéte un cas moyen qui ferve de règle & de bale. Suppofons un troupeau de médiocre taille, dans un pays où les serres ne font pas de première qualle, où elles fe repofent. tous fes trois ann, de la con les amende tous les trois ann. Le parcher du forment.

Pour former un parc, il faudra foixante-&me claies, de huis piede de longueur, fur quater
de hauteur. On les disjosérs de manière qu'il
y en ait ving d'un cole & ving de l'autre, fept
qu'en le les de la comparte del comparte del la comparte del la comparte del la comparte de la comparte d

Les parties des claies, employées pour la jonction de l'une à l'autre, les réduisent à sept pieds.

Cette quantité de claise est nécessière pour un troupeau composé de quarte cent cinquante Bêtes, favoir : trois cens, tant herbis que moutons, & cent cinquante agenaux, ou quarte cens breibis foulement. Les Bergers, qui n'ont par foixante-é-une claise, font obligée, a milieu de la nuit, d'en transporter pour renou-lieu de la nuit, d'en transporter pour renou-leu character. Les claise d'un pare durrent long-tents; la de-pense première en érant une fois faire, il ne 3-agir plus que de l'Entretien.

Dans les jours longs, il revient au pare, fans les apperecroir, fe jettent dedans, se defelon la chaleur, à neuf ou dix heures, en battent, & avertissent les chiens.

chant forri le marin, après que la rode a dei dispoe, dans les pays humides, car dans les pays fecs, la rodes à le ferein ne font poire à craindre; ils font même recherches. Alors il met fon troupeau dans une division patrille tellement fec claise, qu'il ne forme qu'un fecul parc étroit de la longueur des deux divisions riunia de la nui; mais, n'embrafiant que l'étendue du serrein fembable à une dig ditante de la compact de deux divisions de la compact de la compact de la compact parc étroit de la longueur des deux divisions francier, pour que l'efipere fir (agale à une de didivisions de muit; c'elt feulement quand le troupeau doir y refer plus long extre plus partier plus que l'expert fire fres de l'expert de l'ex

Quelquefois même, après avoir complété deux parcs égaux dans la nuir, ilen commence un troisième, sans que cela l'empêche de faire ensuite un parc complet au milieu du jour.

Au mois d'Oclobre, tenn où les jours font course, le Beger ne revient pa au pare au milien du jour; mais il rentre de bonne beurele foir, & fort tard le main. Dans cette difon, il fair deux changemens de pare la nui; e cell-a-dire, que changeant deux fois de puri cell-a-dire, que changeant deux fois de put de terrieri que s'il revenoit le jour.

Chaque changement de parc, dans quelques pays, s'appelle un coup de pare.

Il y a des Bergers, qui, loriqu'ils font un residième parc, à cinq heures du mazin, n'environnent pas leur troupeau de claies. Les chiens le retiement dans l'efapec marqué. A cetteheure, ils n'ont plus à craindre les loupe. Cette manière de parquer, qui s'appelle parquer ne manière de parquer, qui s'appelle parquer ne parquer par les chiens, les frements pas en place, à des dilitances érales.

Une foni le pare établi, dans un champ, pour praper faccificationent toutes les parties du champ, le Begre, à chaupe changement, tranfarone les châtes. Chacune de celles, qui fout à barroaux de boin, piele de 14 à 10 levre, au les changes de la change de paule. Al les croiles à la main. Un des céted du pare lui ferr pour le fecond. Il ris des changes de la change de la

Dans les pays où les loups font commons, indépendamment des claies, qui forment les patres, on tend, en avant, des filets; les longs, lans les appercevoir, le jettent dedans, le débattent. & avertifient les chiene.

Autant qu'on le peut, on doit disposer le parc du Levant au Couchant; si on est obligé de le diriger du Nord au Midi, on a soin, lors du parcage du milieu du jour, de faisentrer le troupeau par le Midi, asin que, n'ayant pas le folcil dans le nez, il avance plus aisément à l'autre extrémité du parc.

On pute faire parques, on Hirer, fairman M. Daubenton, far les trettien face, rant que le Berger peut fupporter le froid dans fac-bane. Alors, les Betes à laine trouvant peu de nouviraire aux champs, on ne fair qui an extra constituent de la companya de la fair partie pour engraifet les linteres. D'alleuns, dans certe fain, des que le froid commence à text cuifant, elles famadiens, par peleonns, le rapprochem ment que quelques partie épartée du parc.

Il y a plus d'avantages de parquet avec un grand troupeau qu'avec un peit. Les fisis du Berger font les mêmes. On économié le trani-port des fumiers, qui devoient remplacer le parcage. L'engrais du parcage ell préferable à celui du fumer de bergerie. Cell furine de la transpiration, beaucoup plus que la sénete, qui amendent les terres. Il ne 'àgit que de lavoir fi le pays peut nourrir abondamment les Bêtes à laine.

Après le parcage, on laboure une fois la terre, dans les pays où la chartue ne la renverfe pas entibrement, mais la remue feulement; car il eff nécellaire de la labourer deux fois, fil a chartme la renverfe, afin que la feconde de ces deux façons rapproche l'engrais de la furface

Le parcage fur les ptairies naturelles & artificielles réuffit bien. Mais il faut qu'elles foient fèches, si on ne veut pas exposer les Bêtes à laine à la pourriure. La lucerne, le tridle le fromental, le ray-grass, la coquiole, la pinprenelle, le passel, éc., s'accommodent bien du parcage.

Crit une affez bonne méthode que de parquer fur des chumps de froment enfemencies de levés. Les Betes à laine mangent les feuilles du froment, de affaiffent le terreira, en l'imprégnant de leur fenne de de leur urine. J'ai vn. de je vois encore cette méthode teuffir; mais il ne faut l'employer que dans des terres légieres, auxquelles on ne fauroit trop pressure de compacié. Dans des terres fortes, elle produiroit un manyais effet.

L'organis du parcage est sensible les deux premières années. Le froment, qu'on met d'abord dans le champ parqué, & le grain, qui lui succède, viennent mieux que s'il évoit engraissé par tout autre stunier. Dans les pays de

grandes exploitations, les Fermiers ne font pas parquer deux fois de fuite la même terre, parce que ne pouvant parquer qu'une opctite partie de leur fol, ils veulent faire jouir, toute-à-teur, toutes leurs terres du même avenage.

On ne doir point entreprendre de parquer, avant qu'il y air act changs net faillfairte quantité de plattage. Le la change le faillfairte quantité de plattage. Le la projet de Bere à laire. Solon le plus ou moins de reflorer d'un pay, on a des railons d'acceller ou de retader le garacte. Tel s'entire ne papure que trois mois agracte. Tel s'entire ne papure que trois mois agracte. Tel s'entire ne payare que trois mois que quarre ou cinq mois, parce qui la def dragée, ou bizaille d'Hiver, qu'il peur faire dragée, ou bizaille d'Hiver, qu'il peur faire rouperate un de Met, in place, à ton recoperate mois de Met, in place, à ton recoperate mois de Met, in place, à ton

La rigueur de l'Hiere, dans quelquei-unes des Provinces septentionnels es France, la dissiciale des pàumages, & la nécessité de contombonne heure. Ne pourroit-on pas, dans ces Provinces, au milieu du Printens, raumenr, deux sois par jour, les troupeaux à la bergeire, pour y prendre leur repas, & les mener coucher au pate?

Dans les Provinces méridionales, on commence le parrage des les mois d'Artil. L'Époque la plus ordinaire, dans les pays cultivés, cfi la Sant-Jean. Le retour du parc, ou le dépor a licu dis les premières pluies abondantes d'Autonne, danslespays à terres galaiselles, qui retiennent le aux. & fe délayent an point de ne former qu'une bouc, On le prolonge jufqu'aux froids cultins, files terreins font pierreux on fablonneux. Le terme le plus communde cerctour et la làstim Mariné.

M. Carlict affire que, dans certains pays monneux, les troupeaux font out le jour frantier. The proposition of the proposition of the proting proposition of the proposition of the proting proposition of the proposition of the protine of the proposition of the protine of the proposition of the protine of the proposition of the proteed of the proteed of the proposition of the proteed of the p

Les troupeaux, qui parquent, au lien d'appartein? au fieu Maitre, apparteinent que que des différers Particuliers, Membres d'une Communauté, Quelque-une ont plus de Bètes que la quantité réportire de leurs turre. D'auque que de le beau, Ceux-ei posificent un perit troupeau, fass être Culéraceux. Ceux-la jouiffent de plusteurs portions d'héritages, « n'ont pas

de troupeau pour les amender. Le Cultivateur. qui est plus riche en bétail qu'en fond de terre, cède une partie de ses droits à ses conforts, moyennant une rétribution ou une compensation d'intérêt. Celui qui cultive des terres, sans tronpeau, paic une fomme, par nuit, à la Communauté ou au Berger, ou à des Marchands de moutons, ou à des Bouchers, qui ne gardent leurs bêtes qu'un tems de l'année

Avant d'entrer au parc, le Berger, foit de Ferme, soit de Communauté, reçoit en compte les bêtes qu'on lui livre. S'il périt quelque bête, par accident, il eft obligé d'en repréfenter la peau, ou de payer la valcur de l'animal. On ne prend pas cette précaution, quand on a un Berger ancien & connu.

Pendant le parcage, la conduite des Bêtes à laine aux champs se règle comme dans le reste de l'année.

Le Berger doit alors redoubler d'attentions. Toutes ses vues se portent sur l'égalisé du parcage, d'après les intentions & les instructions de son Maltre. Par les tems humides, on s'apperçoit facilement qu'un terrein est parqué inégalement, parce que la fiente est ensièrement à découvert ; mais s'il fait fec , la pouffière en cache une partie , & masque la négligence du Berger, qui ne se découvre que quand le froment a une certaine force.

Le repos du Berger est nécessairement interrompu aux heures de changer le parc. L'habitude le rompt à ce genre d'exercice, comme elle rompt les Marins au quart. Il connoît l'heure aux étoiles, & dans les tems obscurs, à une certaine estime, qu'il acquiert par l'usage.

Si les chiens, par leurs abois, annoncent la présence de quelque lonp, ou d'un chien en-ragé, ou d'un volenr; si un orage & des coups de tonnerre jettent la frayeur dans le troupeau, le Berger ouvre la porte de sa cabane, tire un coup de fusil, ou fait entendre sa voix, felon la circonflance, qui excite fa vigilance.

La prudence exige quelquefois qu'il emmène fon troupeau à la Ferme, ou qu'il gagne les hauteurs, aux premiers indices d'un orage confidérable, fur-tout fi, parquant aux pieds des côteaux, il craint d'être fubmergé par l'eau des torrens, ou si l'aspect des nuées lui présage de la grêle.

Le parcage n'est établi que dans quelques parties de la France. Il est difficile d'en connoltre l'origine. Je fais que, dans une Province trèsfertile, on il est généralement adopté mainte-nant, il n'est introduit que depuis trente ans. Je l'ai vu successivement gagner de Ferme en Ferme. Les avantages qu'il procure détermineront, fans doute, les autres Provinces à fuivre cet exemple. Il fuffit que quelqu'un commence. Ses fuccès vaudront mieux que tous les confeils. Quelques circonflances locales, fans doute, ne permettent pas toujours d'employer ce moyen d'engraisser les terres, par exemple, lorsqu'un pays est partagé en petites possessions, ou lorsqu'on est dans l'usage de conduire, en Ete, les troupcaux dans les montagnes; encore pourroiton parquer quelques mois auparavant, & quelques mois apres.

On diflingue facilement les terres parquées, de celles qui font fumées d'une autre manière, à la beauté & à l'égalité des productions. Le parcage évitant le transport des fumiers con-. vient, par cette raifon, aux terres éloignées des Fermes & des Métairies.

Le bestial, qui parque, se porte mieux que s'il rentroit le soir à la bergerie. Sa laine acquiert de la qualisé & de la valeur. Toutes ces confidérations doivent engager les Cultivateurs, qui ont des troupeaux affez confidérables, à parquer aussi long tems qu'ils le pour-ront, & les Communautés à réunir leurs Bètes

à laine, afin de former un bon parc. On a essayé, en Suisse, le parcage, où l'on affure qu'il n'a pas réuffi, excepté dans le pays de Vaud. Dans les cantons allemands, on ne fait aucun cas de l'engrais qu'il procure. Il ne parolt pas fusfifant pour tenir lieu du fumier, de vaches. Peut-être cette manière de penfer vient-elle de ce que le pays ayant d'excellens păturages à vaches, toutes les vues se tournent du côté de ces animaux. En général, la Bête à laine n'est pas en grande considération en Suiffe, elle n'y est pas bonne, & a moitié moins de laine qu'en France. Auffi la relègue-e-on, avec les chèvres, dans les fommets des hautes montagnes, où les vaches ne peuvent paturer. C'est d'ailleurs, dans ce pays, le seul parurage qui lui convienne. On pourroit en améliorer l'espèce, sans l'augmenter de beaucoup, parce que les terres des montagnes étant, en général, légères, le fumier de vache y cft le plus convenable.

#### Maladies des Bétes à laine.

Les Bêtes à laines font sujettes à un grand nombre de maladies. Les plus confidérables font le claveau, ou clavelee, on picotte, la pourriture, la maladie du fang. M. Macquart affure qu'en Ruffie ces maladies n'ont pas lieu. Elles éprouvent de plus, dans le refle de l'Europe, le tournoiement, & une espèce de pede ou charbon. Quelquefois elles deviennent boiteufes, ou parce qu'elles font laffes, ou parce qu'elles ont les ongles trop amollis, ou la goutte. Il fe forme fouvent des abcès, ou des clous dans quelque partie de leur corps; elles pen-vent éprouver des d'arrhées, ou une conflipation dans deux cas contraires ; la rogne, la gale & la gratelle les attaquent. Elles out auffi des maladies de poirrine, & toussent fur-tout au Printems. On croit devoir regarder comme une vérimble morye, un écoulement qu'elles éprouvent par les narines. Énfin elles enflent après avoir mangé des herbes aqueufes & fucculentes, nuifibles par elles-mêmes, ou de bonne qualité; mais prifes en trop grande quantité, ou à contre-tems; un verra ces différentes maladies, chacune à fon article.

## ARTICLE III.

Du produit qu'on retire des Bêtes à laine.

Le produit, qu'on retire des Bêtes à laine , confifte dans la vente des agneaux, des moutons, des béliers, des vieilles brebis, des fromages, & dans l'engrais des bergeries & du parc, & dans les laines.

Tous les troupeaux ne donnent pas à-la-fois tous ces genres de produits, puisqu'il y a des Propriétaires ou Fermiers de troupeaux, qui n'élevent pas d'agneaux, puisque les uns ne nourriffent que des moutons, & les autres que des brebis, puilqu'on ne fait pas des fromages de brebis par-tout, puilqu'enfin le parcage n'est pas généralement établi. Mais j'ai cru devoir raf-fembler, fons cet article, & traiter à part, les différens produits qu'on peut retirer de ces utiles animaux.

# Vente des Agneaux.

Beaucoup de Fermiers des environs de Paris, & fans doute des environs de plufieurs autres villes élèvent des agneaux, pour les vendre en agneaux de lait.

Ceux quis'adonnent à ce commerce, y trouvent un débit prompt & affuré, sans être obligés de faire de crédit, & fans frais, lorfqu'ils vendent les agneaux très-jeunes, ou avec peu de frais, lorfqu'ils les vendent à fix semaines ou deux mois. Pluficurs d'entre eux, s'ils n'avoient l'esperance de vendre les agneaux en agneaux de lait, n'auroient pas de troupeau, pouvant s'en passer, à cause de la facilité de se procurer des fumiers, ou ils n'entretiendroient que des moutons ou des brebis, qu'ils ne feroient pas convrir.

Il y a beaucoup de Fermiers qui vendent leurs agneaux d'élèves sevrés, & accourumés à paître, avant qu'ils n'aient un an. Ce font ordinairement des Fermiers, entrant en ferme, qui les achètent. Ces jeunes animaux, ayant déjà acquis un peu de force, sont plus aises à habituer à une étable nouvelle, & a une nourriture toujours differente, en qualité, à celle de la fermé où ils font nés.

Le prix des agneaux de lait varie suivant l'époque de l'année où on les vend, & suivant leur grosseur.

BET Leur valeur moyenne, à Paris, est de 12 à 15 l., à l'âge de deux mois & demi à trois mois. Les agneaux qui ne font pas agneaux de lait, font d'un tiers moins chers.

## Vente des Moutons.

Les moutons font l'espèce de bétail dont on fournit le plus les boucheries. Les fermiers, les conservent quelques années pour en tirer la laine, les fumiers & l'engrais du parcage, ils les vendent après les avoir engraisses, s'ils ont des paturages convenables, où ils les vendent maigres à des herbagers, qui les engraissent à l'herbe, ou à des marchands qui les engraissent à l'étable.

En général le meilleur monton est celui, qui, élevé dans les pays chauds, y est nourri sur des terreins, ou croissent des plantes aromatiques , &c. ou fur le bord de la mer , tels font les moutons communs de la Baffe-Provence, du Bas-Languedoc, de la partie la plus tem-pérée des Cevennes & du Roussillon.

Les moutons du Ganges en Bas-Languedoc & ceux de la Crau en Provence, font les plus renommés. Les moutons, qu'on engraisse avec foin en ces pays dans les baffe-cours, nevalent pas ceux qui s'engraiffent naturellement dans les Landes.

Les moutons, qu'on apporte à Paris, de Beaurais, des Ardennes & de Préfalé, près de Dieppe. fuivant les habitans des Provinces méridionales, ne font pas auffi bons que ceux de leurs pays ; on affure qu'avec ces derniers on fait de bon houillon. Les moutons d'Amérique, qu'on élève fur les bords de la mer, paffent pour être encore meilleurs.

Un bon mouton de moyenne mille, à quatre ans, se vend maigre de quatorze à seize livres, & gras de vingt à vingt-quatre livres.

# Vente des Béliers.

Ordinairement les propriétaires de Bêtes à laine choififfent dans lours troupeaux les plus beaux agneaux males pour en faire des béliers. Mais lorfqu'ils renouvellent leurs troupeaux, on lorfqu'ils font curieux de faire de belles élèves. ils se procurent de bons béliers, qu'on leur vend jusqu'à quatre-vingt-seize livres, dans les pays même où la laine est commune. Ils sont heaucoup plus chers dans ceux où la laine eft finer On affure qu'en Angleterse, il y a des béliers, qui se vendent douze cens francs. Dans ce Royaume, où l'éducation des Bétes à laine est perfectionnée & en honneur, on paie le faut d'un beau bélier, comme on paie ailleurs celus d'un taureau le prix en est quelquesois de vingt-quatre & de quarante-huit livres.

## Vente des vieilles Brebis.

Selon la nature des paturages, les brebs om la dent utée plus 60 ou plus 10 o

Une vicille hrchis maigre se vendroit de 4 à 5 l. si elle étoit grasse, elle se vendroit de huit à dix livres.

# Des Fromages de Brebis.

Ce n'ed que dans les Provinces ménifisonale de la France, qu'on unit les breibs pour faire de la France, qu'on unit les breibs pour faire de la France, qu'on les les des la France, qu'on les la frances de la France de la France, a l'a facilité de remplacer le tout qu'on fair aux apagent par d'autres allemas pour qu'on fair aux apagent par d'autres allemas pour de la France de la

# Engrais des Bergertes & du Parcage.

Il ed possible de calcular comician un nomme determinto de Rixa à laine procure en une année d'engrais de lorgerie de des paregre. Je des proposes de quare cent c'inquante Bétes, qua breibs, que mousons de apenare, per la propose de quare cent c'inquante perdant hois most à la beggerie de quare mois au gare, pourva qu'à la bergarie en l'extretende de lizarie fraible, il donne du fumiorche bergarie paur retate-fra arpens, medire de le mention de la proposition de l'apenanieme medire. Car un troupeau, ainsi compolé, parque vingt perches ou un camquitre d'appent par jour; ce qui fait trente aipens, c'iliner retone livre le prix movequ de l'engrais qua arpent. Il l'enfait qu'ou resie d'un nou-

pesu de quarre cent Bêtes pour mille neuf cent quarre-vingt livres d'engrais.

# De la Tonte.

La ágonzille annuelle des Bêtes à laine eft une des plus importantes producions, que l'homme air put se procurer. Cest par elle qu'on alimente les plus tiules manufeltures. Nos vétemens les plus simples & les plus ordinaires sont étà à cette depoulle. Elle dédommage les cultivateurs d'une parrie de ce qu'ils dépensent pour faire foigner de nourire leurs troupeaux. La tonce elle dernier objet, dont Jaie à traiter pour compéléer cet article.

Let Anciens, au rapport de Varron, ne tonodient pas, nais arrachients il laine. Coux qui, de fon tems, retenoient encore cette pratique, priviente il cam Bête a l'inne de nontrileur, priviente il cam Bête a l'inne de nontrileur, priviente il cam bet a l'inne quirta plas aidment la poat; mais elle devoit tre molle & fans nerf. Cette pratique ell bien conritte à celle de Cultivateuri François & Efforrenzie à celle des Cultivateuri François & Efforrenzie à celle des Cultivateuri François & Effortenzie a contra de contra de l'activate de l'activatation de l'inne de l'activate de l'activatation de l'inne de l'activate de l'activatation de l'inne de l'activate de l'activatation de l'activate de l'activatation de l'activate de l'activate de l'activade l'activate de l'activate de l'activate de l'activapartic de l'activale de l'activale de l'activate de l'activale d'activate de l'activale d'activate d'activale d'activate d'activale d'a

Il y a des individus de Bètes à laine, quis perdent une parrie de leur toison, avant la tonte. Le berger, qui les remarque, engage son maître à s'en défaire, & tâche d'en diminuter le nombre dans son troupeau. Les bergers appellent edoes les Bètes qui perdent ainsi leur laine.

L'époque où il convient de tondre les Bêtes à laine, n'est pas la même dans les différens Royaumes & dans les différentes Provinces de France, M. Daubenton en observateur exact . indique le figne, qui par-tout doit annoncer le moment de faire cette opération. C'est lorsqu'une nouvelle laine commence à fortir de la peau & à pousser l'ancienne. On s'en appercevra facilement en écartant les mêches de celle-ci. Il y a des inconvéniens à retarder la tonte ; il y en a à l'accélérer. Si on la retardoit, l'ancienne laine se déracinereit & s'arracheroit facilement en s'accrochant aux haies & aux buiffons : il s'en perdroit beaucoup. Le tondeur couperoit ce qui auroit pouffé de la nonvelle laine, dont l'acheteur ne tiendroit pas compte, parce qu'é. tant trop courte elle entreroit dans les déchets fur-tont ft les animaux n'étoient pas en bon état ; car on s'apperçoit plus difficilement de la pouffe de la nouvelle laine, on plutôt elle a licu plus tard, quand les Bêtes à laine ont été bien nourries & font bien portantes. La roifon nouvelle, dont l'extrémité seroit connée, auroit moins de longueur l'année finivante. Si on accéléroit la tonte, M. Daubenton croit que la laine n'auroit pas afficz de maturité & par con-

féquent

féquen n'auroir pas toutes fes qualités. Les Bètes de la hier not pot despouilles, dans les pays froids fouffirieient des injures de l'air. Quand un troubent de la metalle de la commentation de la metalle de la commentation de la metalle de la metalle de la metalle de la fine, qui ne fe portionet pas bien, avant qu'on les tondlit. La toute fe lait au commentant de la metalle de

On ne tond point les agneaux en même-tems que leurs mères, on attend que leur laine toit fortifiée & qu'il faffe très chand. Si l'ontond les mères au commencement de Juin, les agneaux nés en Janvier, se tondent à la fin de Juin. M. Daubenton opine pour qu'on ne les tonde pas, fur tout s'ils font foibles. Mieux vêtus ils supportent plus facilement les rigueurs de l'Hiver; l'année fuivante, ils ont une toifon plus abondante, qui dédommage de ce qu'on a perdu la première année. Il appuie ce raisonnement d'une expérience : au mois de Juin 1773, il fit tondre fix agneaux, seulement sur un côté de la tête, du cou, du corps & de la queue. On pesa ces moitiés de toison; l'année fuivante, les agneaux furent tondus en entier; on pela léparément les moitiés de toifon qui n'avoient qu'un an, & les autres moitiés auffi anciennes que les agneaux. En évaluant les laines de ces différentes tontes, il a été prouvé que les parties du corps des agneaux, tonducs une feule fois, avoient à-peu-près produit autant de laine, que celles qui l'avoient été deux fois.

La tonte, en Espagne, est une opération principale, parce qu'elle s'y fait en grand, dans de valles éditices, appelles efquiles, dispofés pour recevoir des troupeaux entiers de quarante, cinquante & foixante mille moutons. La plupart de ces édifices font fur le penchant feptentrional de la chaine des montagnes, qui divife les deux Caftilles & à peu de diffance de Ségovie ; un des plus remarquables est celui d'Iturviera. Presque tous les groupeanx du Royanme de Léon font tondus à leur retour de l'Estramadure & de l'Andalonsie, avant d'entrer dans les montagnes de la vicille Caffille. Suivant l'Auseur du nouveau Voyage en Espagne, a chaque troupeau appartenant à nn feul maitre, s'appelle une cavana, qu'on prononce cavagna. Les cavanas prennent le noin de leurs propriétaires. Les plus nombreuses sont celles de Béjar & de Négretti, qui font composées cha-cune de foixante mille têtes. Celle de l'Escu-Agriculture, Tome II.

rial, une des plus renommées, en a cinquarte mille. Le préjugé ou la routine met en voguo la laine de telle cavana, de préférence à celle de telle autre. Ainfi, par exemple, on n'emploie à Guadalaxara que la laine des cavanas de Négretti, de l'Escurial & du Paular. » L'Auteur n'a pu raifonner ainfi, s'il n'a pas examiné les laines de ces cavanas, & s'il ne les a pas comparées à celles des autres. Car fouvent ce qu'on appelle routine est une pratique s'age, fondée sur la supériorité, « La moisson & les vendanges n'ont sien de plus folemnel dans les pays à bled & dans ceux de vignobles, quo la tonte des Bêtes à laine en Espagne ; c'est une époque de récréation pour les proptiétaires, comme pour les ouvriers, qu'ils occupent. Ceux-ci sont divisés en différentes classes, dont chacune à fon emploi. Toutes les classes ont un chef qui les dirige & repartit le travail, »

Il fubfifte dans les fermes & les métairies de pluficurs Provinces de France, quelque chofe de l'ufage Efpagnol. Le tems de la tonte oft un tems de réjouissance, pendant lequel on s'écarte de la fobriété habituelle.

Les Espagnols, comme beaucoup de proprietaires François, font dans l'usage d'enfermer dans des bergeries très-closes, leurs Bètes à laine un jour avant la tonte, afin de les faire fuer, en leur procurant cependant affez d'air. pour qu'elles ne foient pas fuffoquées. Ils préten-dent que la racine de la laine se coupe avec plus de facilité ; ils renferment un jour de plus les béliers, parce que leur laine est plus forte. Je ne contelle pas cette facilité; mais il s'a-git de favoir fi le foible avantage qu'elle proeure, compense les inconvéniens qui en résul-tent. En excitant ainsi la sueur dans les Bètes à laine, d'un tempérament fanguin, on les expose à mottrir du fang, on épuise celles qui sont d'une constitution soible. La chaleur qu'elles épronvent avant la tonte, ouvre les pores de la peau ; aussi-tôt qu'elles sont tonducs, pour peu que l'air foit froid, la transpi-ration peut se supprimer & occasionner la gale, la toux, la courte haleine, &c. On foupçonne à ceux, qui provoquent ainsi la sueur de leurs Bêtes à laine, l'intention de chercher à augmenter le poids des toisons. Il y en a qui, non contens de les faire fuer, les font enfuite conduire une journée dans des fables on dans des endroits fujets à la pouffière, qui se mélant au fuint des toifons, les rend plus pefantes; mais ces fraudes condamnables ne peuvent en impofer qu'aux marchands ignorans ou fervir feulement des commissionnaires de mauvaise soi. Le. fabricant achète les laines fuivant leur état & leur poids réel. Tout doit done engager à profcrire une pratique, qui n'a abfolument que le foible avantage de favorifer les tondeurs. 6 on y étoit tellement attaché, qu'on ne ulhit pas la négliger, on devroit au moins fe utenter de tenir les Béres quelques heures feulement dans un endreit chaud, dans le cas on, au moment de les tondre, le tens feoit d'un temérature fraiche. Autant qu'il el poffible, il four des feits.

pérature fraiche. Autam qu'il est possible, il faut choiff un beau temé & un rens chaud; alors , on n'a befoin d'aucune préparason; la trasfigation orilinaire infifi. De nouveaux rend'eignemes venus d'Épogne, femblent certifier que les grands proprietaires de troupeaux ont abandonné l'édé; de les faire suer avant la tonné de que cette maneuven n'est plus employée que par de petin propriétaires. Il est désfire une cont un de charquement ait lieupar-tout.

Le lavage à dos, on fur piod, el une pratique qui précède aufi la rouve. Elle el mois nufiée que celle qui terré à faire, fue; exposhen clie au filtera canno de la Bourgone, ed. la Franche-Counté, de la Ficardis, du Sinstern, el la Normaniel, du Perche, du Vein-Norden et la Normaniel, du Perche, du Perche, de la Normaniel, du Perche, de Prance & même en Golfogne, Les uns laven de Prance & même en Golfogne, Les uns laven les lavent qu'ure fois immolaurances avant de la lavent de la la

L'utilité de cette pratique, que confeille aufit M. Daubenton, ell facile à fenir. On purifie les toifons des ordures, qu'elles contiennent fans faire perdre à la lanc fon nerl' & fon corps. Le vendeur & l'achteur connoifient la marchandife, qu'ils vendent & qu'ils achteut & ac peuvent être troméé.

M. Carlier craignant que le lavage à des on fur pied n'ait quelques dangers dans certains pays, où il peut caufer aux Bêtes à laine des morfondures funciles, croit avec raifon que dans les endroits, où on ne l'a pas pratiqué encore, il est prudent de ne faire l'estai que fur un petit nombre de Bètes. Lorfene les animaux fort hien vigoureux, fi pour l'opération on choisit un bean tems, qui puille les faire fecher premptement, je pense qu'on n'a rien à redonter & qu'au contraire le lavage eff un préservatif de la maladie du sang : mais i'en diffuadercis les propriétaires de troupeaux, foi-Lles & disposés à la pourriture. A plus forte raifon ne doit -on pas laver à dos les Bêtes inalades. Celles qui parquent long-tems & qui font tonjonts dehors, loin d'être incommodées par le lavage, ne s'en trouvent que mieux.

L'eau, qui fetoit tout-à-la-fois ilouce, favonneufe & propre, le trouveroit la meilleure pour le lavage à dos. On profite d'une rivière, d'un ruiffeau, d'un étang, fourni par des fources, le la chite d'une fontaine affez confidètable. Si l'on n'a que de l'eau de puis ou de citerne, on de petites fontaines, on en remplie des baquets en la Jaiffant à l'air quelques jours auparavant. Lorsqu'on se sert d'une eau courante on fagnante, on y fait entrer la Bête à laine; un ouvrier dans l'eau jusqu'aux genoux, la tient, la couvre d'eau & avce fes mains, frotte la toifon, ponr l'en pénétter & la bien. néroyer; lorfqu'il pent l'y plonger après l'avoir frotté, toutes les ordures, qu'il a détachées, se disperfent. Si on étoit à portée d'une chute d'eau de trois ou quatre pieds, ile hauteur, on la recevroit dans un cuvier, où l'on plongeroit chaque Bête à laine : deux hommes, les bras retrouffés la laveroient mienx que de toute autre manière. Dans les pays où l'eau est rare, fi l'on en avoit cependant affez pour laver à dos, on se contenteroit de verser avec un por de l'eau fur les toifons, en les pressant de la main.

En Efigene, en France & en Angleure, on ne unof presigne para unt les Réx à laine qu'une fois par an. Mais, dans quelques endocts du Bémont, on tond jusqu'à trois fois, favoir, en Mai, en Juillet & en Novembre; dans d'autres cantons d'trabe, on tond deux fois; la première en Mars, & la feconde en Aost. On croir que cette coutume s'el perpeinte dans quelques paries de la Bourgopon & de la Franche-Conte.

Aucan Auteur d'économic rurale ne confeillera de tondre deux fois par an dans not climais. Que l'on retarde ou que l'on accélère les deux sontes, l'une d'elles le trouvera roujours trop voifine des term froids, ce qui fera damgereux pour les animaux; la line coupée avan que la nouvelle la pouffe n'aura pas acquis far maturité. Cel une pratique quil faur rejeter.

Ordinairement ce sont les bergers eux-mêmes. qui tondent leurs troupeaux. Ils les tondentfeuls, fi le nombre des bêtes n'eft pas confidérable. Mais lorfqu'il l'eft, ils ont recours aux bergers voitins, qui les aident & auxquels ils aident à leur tour. L'ufage de beaucoup de pays est d'employer des tondeurs ile profession, ils sont envoyés chez les proprietaires de tronpeaux par l'acheteur, fi les leines font vendues d'avance,. on appellés & payés par les propriétaires, qui ne vendent leurs laines qu'après la tonte. Un bon tondeur doit couper la laine le plus près de la peau fans laiffer sle fillons, & fans bleffer l'animal. On estime que quand il est rompu aumétier, il peut tondre quarante à cinquante bêtes par jour. J'en ai vu d'affez habiles pour sondre même jufqu'à foixante-&-slix bêtes. Il y en a peu de cette habileté. Les Espagnols regardent comme bon tondeur celui qui tond, par jour, douze hêtes; ce qui n'annonce pas bezucoup d'habileté, ou les bêtes Espagnoles doivent être bien plus difficiles à tondre que les-Françoifes. De larges cifeaux, appelles forces font l'instrument dont se servent les tondeurs ; ils . le manient avec adreffe. Il faudroit employers

trop de temps, si on se servoit de ciseaux de l grandeur ordinaire.

La place du bâtiment, dans lequel on tond, doit être feche, unie & bien nétoyée. Ordinairement on se sert des aires de granges, qui sont vairles, à l'époque de la tonte, ou dont on fufpend le travail. Il feroit mieux de les couvrir d'un drap, qui recevroit les ordures & les débris de laines; on les sépareroit facilement. En Espagne, la tonte se fait dans une grande pièce couverte, bien éclairée, affez haute, mais avec pen de portes & n'ayant d'air que ce qu'il en faut pour que les hommes & les animaux n'en touffrent pas. Le motif de cette disposition est d'empêcher que le bétail ne se réfroidisse à mefure qu'on le déponille de sa laine. Le fol de la pièce est garni de pavés ou de cailloux, un peu écartés les uns des autres. Les excrémens & l'urine tombent entre les pierres, & la laine peut fe ramaffer bien conditionnée. Avant de com-mencer la tonte, on balaye bien le fol, on le balaye encore tous les foirs, & on ramaffe les laines monillées ou sales, qui se mettent avec les dernières qualités. On place ces laines dans un endroit snsssament aëré, pour qu'elles per-

dent leur plus grande hunúdité. L'ouvrier travaille de bout & en s'inclinant. Après avoir lié les deux on les quatre jambes de l'animal, afin qu'en se débattant, il ne se fasse pas blesser, il le pose sur le dos, coupe d'abord la laine du ventre & celle des flancs de proche en proche jusqu'au milieu du dos, de la croupe & des flanes; après quoi il le retourne en fens contraire & recommence l'opération du côté opposé, jusqu'à ce qu'il soit parvenu une seconde sois au milieu du dos. Il fait en sorte que toute la toison se tienne, comme si c'étoit une peau entière. Un aide alors en raffemble routes les parties repliant en-dedans la laino du ventre & des cuiffes, qu'il affujetit par un lien. Il vaut beaucoup mieux féparer de la toifon, la laine du ventre & celle des cuiffes, que de les plier avec le refte de la toifon. Car la laine de ces parties pleines d'ordures gate la laine du corps, qui est la plus belle. Au lieu de lier les jambes, M. Dauhenton veut qu'on couche l'a-nimal fur une table percée de plusieurs trous fur les hords. On passe dans ces trous un cor-M. Daubenton yeur qu'on couche l'adon qui fixe les jambes de devant dans un endroit, & celles de derrière dans un autre. Lorfqu'on tond un bélier cornu, on attache aussi une de ses cornes. Il croit que, parce moyen, la bète est moins génée, & le tondeur plus à l'aife, puifqu'il pent-être affis. Il me femble cependant qu'un tondeur affis auprès d'une table n'est pas aussi mattre de ses mouvemens & qu'il ne tondroit pas un autil grand nombre de Bêtes. Les premiers jours, il se fatigue en tondant de bont, bientôt il y est rompu, & il acquiert de la facilité.

Une des grandes attentions eft de laiffer toujours libre & dégagée la tête des Bêtes à laine, car ces animaux font faciles à fuffoquer.

Le herger foigneux examine fes bêtes après la tonte. S'il apperçois quelque figne de gale, ou quelque bleffure, il les panfe. M. Daubenton propose, pour les deux cas, un onguent composé de fuit & d'essence de thérébentine. On évite pendant quelques jours de les mener au grand foleil, & de les exposer aux pluies froides, qui leur font contraires. On propose de frotter le corps de chaque animal immédiatement après la tonte, ou avec la main féche, ou avec du vieux oint, ou avec un mêlange de vin & d'huite commune, ou avec du fel ou du vin melé de lie d'huile, ou enfin avec un mèlange d'huile, de vin blanc, & de cire. Si l'animal est foible, les frictions avec la main & même avec le vin pur conviennent; il n'en faut faire avec les huileux que dans le cas où il y auroit des bleffures. On donne une nourriture un peu plus fubflantielle, & c'eff-là un des plus fürs remèdes pour fortifier.

Non contens d'avoir marqué leurs Bètes à laine fur le nez avec un fer chaud ; les Espagnols profitent du moment, qui fuit la tonte pour les marquer encore d'une autre manière. On fait fondre de la poix ou de la réfine de pin; on leur en applique fur le côté; au-deffus des côtes ou vers la queue, par le moyen d'un fer, qui ait la marque qu'on veut leur donner. Cette feconde marque me paroit inurile & fait néceffairement perdre de la laine.

C'eft encore à cette époque que les Mayoraux, on Patleurs Espagnols, examinent les bêtes pour voir celles qui manquent de dents & qu'on ileftine aux boucheries; on conferve celles qui font faincs.

Les Espagnols, au moment où ils tondent les Bères vivantes, tondent auffi les peaux des hêtes mortes. Si la laine en est longue, on la coupe avec des cifeaux; fi elle ell courte, on mouille la peau, on la pose sur une table, & on en tire toute la laine, à la manière des Corroyeurs. On met cette laine dans la dernière classe. Les bergers Espagnols no perdent aucune des peaux des Bêtes qui meurent. Il parolt qu'ils les rapportent toutes aux endroits de la tonte. Cette économie est mal entendue & dangereuse, parce qu'elle peut communiquer des maladies aux hommes & aux bêtes. Les bergers Efpagnols, qui ont gardé quelque tems le tronpeau du Roi à Rambouillet, en avoient tellement l'habitude, que ce troupeau étant attaqué de la clavelée, ils gardoient les peaux des Bètes mortes, capa-bles d'étendre & de communiquer la conragion; j'eus bien de la peine à leur persuader d'enterrer les corps avec les peanx.

Lavage des laines.

On ne peut difconyenir que les Efigagnols ne foient noi malires dans l'art de lavar les laines. Une grande labitude, un intérêt puiffant, & peut-être des facilités locales leur donnent en crêa beaucoup d'avantages fuir les autres nations. Je me fuis procure des détails qu'on ne trouvera le la labitude de la labitude de la labitude de fournir des luméres aux propriétaires des troupeaux & aux fabricans François.

Anffi-tôt que les tondeurs achèvent de couper les toifons, on les remet aux apartadores, nom qu'on donne aux ouvriers, qui les lient & qui féparent les disférentes qualités. Ces ouvriets font tellement exercés, qu'ils voient à melle partie de l'animal appartient le flocon de laine qu'on leur présente. Lorsqu'il a été question plus haut de confidérer les faines en ellesmêmes, j'ai dit que les Espagnols en reconnoisfoient de quatre fortes fur une même bête, & je tenois cette affertion & la diffinction de ces quatre fortes d'un Mayoral Espagnol. Quelques personnes prétendent qu'il n'y en a que de trois fortes, peut-être parce qu'elles ne comptent pas celle des jambes & iles hanches, qui est la quatrième qualité. Toujours est-il vrai, que toute. Bête à laine a plusieurs fortes de laine for le corps. Quand la séparation des laines est faite, on les étend fur des claies de bois, on les éparpille, on les bat pour les purger de la ponffière & des ordures, qui s'y attachent, & on les porte aux lavoirs. J'aurois defiré à la defeription, qui fuit , pouvoir joindre un plan; elle eut été plus facile à comprendre. Mais les détails m'ont été remis fans plan ; je ne crois pas néanmoins devoir les supprimer. Ils ne sont pas clairs dans l'original ; j'ai tâché de les rendre de la manière la plus facile à faifir.

Il y a pluticur lavoir dans le canton é especie. On difingue ún-euer ceitu d'Ortiglea, à trois lieues de Saint-Heldonce. On y lave tous re la laince qu'emploie. In larique Rovale de reseaux de la companie de la colori de mille quintata y de laine en fuitre qui peuvent feréncia de mises on a morife, par exte opérandire à un ties on a morife, par exte opérandire à un ties on a morife, par exte opérandire de la companie de la

Le lavoir eft communément près d'une rivière. On en décourne une certaine quantié d'eau, qui entre dans une rigole de pierre de taille & forme d'abord un peit lasfin de lix à fept palnies de circontérence, (la palme eft de huit à nouf pouces) & d'environ huit pouces de profondeur; de l'à clie coule dans un canal, pour s'échapper par une ouverture, qui y eff pratiquée. Le foud du haffin eft de pierres taillées & unies, afin quo d' puiffe y marcher facilement. Les cotés du canal font aufir reckus de pierres de tailles: le fondfeul est recouvert en planches bien jointes, tans pour la commodité des ouvriers; que pout empécher qu'aucun flocton de laine ne s'arrête & ne se perde dans les jointures.

Le canal, dans fa longueur, doit avoir une pente d'environ une demi-vare ; il est traversé à fon extrémité par une groffe pièce de bois, tellement jointe au fond & aux parois des côtés, que l'eau ne peut passer que pardessus. Le canal, non compris le bassin, a dix-huit palmes de long; la pièce de bois de l'extrémité doit être tellement disposée, que l'eau soit melée jusqu'à une vare & demic an-destons de l'entrée du baffin (la vare eff d'une aulne & demie ou foixantefix pouces de l'rance. ) A cette entrée du bafen dans le canal est une petite pièce de bois, de fix à fept ponces de baut, qui fait refler l'eau dans le bassin à hauteur convenable. Il faut que la rigole, par laquelle on amène l'eaude la rivière dans le haffin, procure à deux vares avant d'entrer dans le ballin un courant fuffilamment rapide.

A la diffunce il une palme de la groffe pice de losi de l'ercinité du caral, no pratique, aa fond de caral, inte ouveraise d'une palme a fond de caral, interior de caral partie de la grafe qui répond à un conduit exércient, pour l'écoulement de l'eau retile dans le canal. On groffe coulement de l'eau retile dans le canal. On grif le coulement de l'eau retile dans le canal. On grif le conservation de planches, dia bentre, pendant qu'un l'ave les laines, on-lère la trape pour vuider leas fale, & chaque de l'eau partie de l'eau fale, de chaque de l'eau fale, de l'eau fale de l'eau fale, de l'eau fale de l'eau fa

Ce filet, de fil de chanvre bien tors, à mailles ferrées, fe cloue à la grofle pièce de bois, qui est à l'extrémité du canal, & en debois, Ho dia voir quatre varse de longeuer, fin autant de largeur; on l'étend fur un quarré lung de bois, appryé fur des pièds fors, reprécionant un quadré de lit. Les bords du filer font fouterus par un ofier, qu'on afflictrie aux traverfes du quarré long, afin que le filet foit tendu suatra qu'il est possible.

Tout Tappareil du filer forme un plan incliné d'une palme & demie, depuis for exirémité, jusqu'à fon atrache à la grefle pièce debois, qui termine le canal. Pour produire ectre inclination, les pieds du quarré long, qui fer d'appui au fiér, font plus courrs du code du d'appui au fiér, font plus courrs du code du premières mailles du filet; il à, deux hommes, remuant les pieds uré-yire, éparent. & iesremuant les pieds uré-yire, éparent. & iesRent les flocons de laine dans la partie la plus élevée dit filet, où l'eau ue monte pas; un autre ouvrier prend ces flocons; par ce moyen rien ne se perd.

A peu de distance du canal, & dans un lieu couvert, il y a une chaudière, pleine d'eau, qu'on fait chauffer, de manière qu'on puisse encore y tenir la main. Cette eau passe par de gros robinets, & des tuvaux, dans des fusies, de gros ronneets, et aes invatar, came est-neets, quarrecs on ovales, appellées timos, faites de pierres de taille, d'une profondeur, telle qu'un homme, de hauteur movenne, puillé y entrer jufiqu'à la poitrine. On les remplit d'eau, aux deux tiers, ou un peu plus, ét on y jette environ deux arobes de laine, que quatre on cinq hommes enfoncent, ou en y entrant, ou avec des basons. On continue d'en jeter, peuà-pen, & de fouler. Quand il y en a de vingt à vingt-quatre arobes, & que les bâtons ne peuvent plus entrer juiqu'au tiers, on ceffe d'y apporter de la laine. Comme le bon lavage confile dans la perfection de cette opération, on verfe, dans les folles, le plus d'eau qu'il eft poffible. Chaque qualité de laine se lave à part, & demande de l'ean plus ou moins chaude, felon fon degré de finesse. Ordinairement un lavoir contient trois fosses semblables, qui font contigues; on les remplit toutes les trois. Dès qu'on en a vuidé une, on y remet de nouvelle laine, en remplacant, avec de l'eau claire, & chande, l'eau fale, qu'on en ôte à chaque la-

L'arobe n'a pas la même valeur dans les différentes villed Elfpagne, ni en Elfpagne, ni en Popura l'arbeit de Madrid péfe vingreing livres féngalots, qui degalent vingreing livres de un quarr de Paris. L'arobe de Séstille de de Cadris, péfe 25 livres, qui font vingrént livres de drinie de Paris; enfin l'arobe de Portugal et de trente-deux livres.

Pour enlever la laine des fostes, on se serr de paniers d'ofier, de cinq à fix pouces de hauteur; un lionme les remplir, un second lui donne les paniers vuides, & parud les paniers pleins, qu'on emporte à l'ouvrier, qui doir souler la laine, pour lui ôter la exaste la plas pasific. & la plus grande partie de la graifie.

De celui-ci, elle paffe à des enfans, qui la lèvent en l'air, & la làificen enfuier resomber, en la fécouant avec les mains, pour la faire fécher. Tout ce travail fe fait fur un plancher, en pense, afin de laiffer écoulter l'eau fale des paniers. Une claic, à l'extrémité de la condoise de cette cau, retiont ce qui s'échapperoit de la cette cau, retiont ce qui s'échapperoit de

Un ouvrier, appellé Hechapella, placé audefius de l'entrée du baffin, ramafie la laine aux pieds des enfans, & en l'éparpillant la jette dans le baffin, où deux hommes, foutenus & appnyés fur un băton placé fur les deux borde du baffin, la remnent fortement, chacun avec le pied contraire, en avançant alternativement, afin de ne pass'embarraffer. Un troitieme homme, à l'endroit où le canal fort du bestin, frotte encore la laine par le mouvement rapide, tantôt d'un picd, tantôt de l'autre. Deux ou trois hommes le fuivent, aussi occupés au même objet; ces derniers ne font pas toujours néceffaires. Mais plutienrs autres onvriers, disposés dans le reste de la longueur du canal, retirent la laine, par braffées, & la jettent fur un plancher, voifin du canal, où deux ouvriers la relèvent, & la mettent fur un terreplein, convert de pierres de taille, qui a la figure d'un pupitre, & par conféquent très en pente. L'eau, qui dégoutte de la laine, vient se rendre vers l'endroit où est recue l'eau fale des foffes. On l'arrange, fur ce terreplein, en piles, disposées les unes à côté des autres, suivant la pente du terre-plein. Quand la première est finie, on commence la seconde. Par ce moyen, l'eau, qui s'écoule d'une pile, ne peut tomber fur l'autre.

Lorfque la laine, ainfi affaiffée, ne rend plus d'eau, les ouvriers la porten dans un pré, dont l'hethe ell courte, bien nétoyée & propre, On la laiffe en perits monceaux, dont clasen eft composé de la charge d'un homme. Le lendemain main on la reuwe de nouvreau, en la fecouant à la main, par petites portions; a la courant de la main, par petites portions à la main, par petites portions, la retourne troit fois par jour, jaign'al ex qu'elle fois éche. Deux jours de beau tens & de folait suffisen.

Il y a deux extrêrres à éviter également; l'un, c'elt de ne pas relever, ou emballer la laine pendant l'ardeur du folcil, à moins qu'on ne craigne un orage prochain; l'autre, de ne point l'enfermer humide. Le fe'il la brivleroit, & Phumidit la féroir fermenter, & empêcheroit d'en conflater le poids net.

Pendant que la linie ed écenduc fur le pié, pour fécher, & au momento do na resourne, pour fécher, & au momento do na resourne, trois ou quarre aparadares étern la laine defécheute, & celde qui ne répond point à la chife. Dans la pièce ou on enhalle, on fais ou grillage de lois, juis nuis, d'à pétites mailles, pour que la ponifiere s'on fépare en meitre-emen. On porte enfaire la laine à la halance; on en forme des paquete du poids de deux andros, qui on pofe aux piede de fjoisfor frugebales act noils ées laides. Un horane for frugebales act noils ées laides. Un horane for frugebales act noils ées laides. Un horane fiét, la laine, qu'on lui donne; enfair or fait des charges de hint à dia aroles, ou or fait des charges de hint à dia aroles, ou du poids qu'on defire. On les marque avec de l'ocre, feton leur claffe.

Tonte la laine, qui fort d'Espagne, est dégraisse, comme je viens de le dire, avec de Lean chaude fenlement, sans addition de savon, ni d'nrine. A Gundalazara, on aguste d'urine l'eau, qui ferr a laver les laines de la Manufrélure sculennent; on y procède mal dans le dégraissage.

En France, la plupart des Propriétaires de troupcaux yendent leurs laines en fuint. D'autres les lavent après la tonte, ou attendent les grandes chaleurs, parce qu'alors l'eau les décraffe mieux. On les hat, comme en Espagne, pour en faire fornir la poussière, on en ôte les plus groffes ordures. On lave dans une cau courante, & même dans une cau dormante, pourvu qu'elle foit propre. La laine est mise dans de grandes mannes, qu'on enfonce dans l'eau, on la remue bien, avec un bêton, on la laisse égoutter, & on la fait sécher à l'ombre, plutôt qu'an folcil. Le lavage à l'ean froide luffit pour débarraffer les laines de la plupart des ordures qu'elles contiennent ; mais il ne lui enlève pas cette graiffe naturelle, produit de la transpiration des animanx, qu'on appelle fuine. La laine en fuint, ou la laine furge est la laine non dégraiffée.

On étpare une partie du fuint, en laifant dégorger la laine dans l'eau nièle. Cette fubftance huiktife, plus légère que l'eau, s'élère à la furface; on la ramafle, on la fait égoutter à travérs un linge. Dans cet état, on donne au finite le nom d'affar. Il peut fervir

d'onguent adouciffent.
Pour enlever aux laines, fur-touit à celles
qui funt fines, frifées & ferrées, le furplus du
fuint, on les lave en outre an hain d'urine.
On aersploie un tier d'urine, & deux tiers
d'eas; on augenome la quantité d'urine, à proportion de la difficulté qui fe rencontre à dégratif de la compartité d'urine de la compartité de la compartité d'urine à proportion de la difficulté qui fe rencontre à dégratif en de la compartité d'urine à proportion de la difficulté qui fe rencontre à degratif en de la compartité d'urine de la compartité de la comparti

Je rapporteral enfin un troffitme procédé, quemploye en Berry M. de Barkotos, qui a des Bates à laine d'Elpane, pour lavre consultaneme, à peu de frais, les laines de controllement de la peu de frais, les laines de route qui de la laine de la queue, é pos du derrière Cerre Reparavaile laine à des labriques de la laine de la laine de la queue, é pos du derrière Cerre Reparavaile laine à des labriques communes. Chaque toutéen en dé dimineux de tres onclusion en de laine laine de la laine de laine de laine de la laine d

On plie ce qui reste de la tosson comme des mottchoirs, de manière que les ssocons ne se séparent pas; on les sait tremper dans l'east de rivière, en les mettant dans des baquets fervant à la leffire de linge; on les frotte, on les retire, on les lare enfuite, à la rivière même, dans des paniers, afin qu'il ne s'en perde pas; on les preffe, on les remue, jufqu'à ce que l'eaut forte claire des paniers; on les fait fécher, fur des d'angiè, au foleil.

ut des origin, as totetta.

Cela fait, il force ent en dans la peutle let control de la peutle let colions auroest revençes. Quand elle fer echande, a y pouvoir entre la main, on prendra fas totifons, qu'on mettra dans un baquet. On verrar delher l'aux claudes; on prefera delher l'aux claudes; on prefera, on re-free delher l'aux claudes; on prefera delher l'aux claudes; on prefera delher l'aux claudes; on prefera delher l'aux claudes; on me fait conformed par letter aux de fil. La laine et ant propre, on tordra chaque toilon, qu'on en meller baien ferre, comme un petoton de fil.

On fe fer vira toujours de cette eu grafie, pour un controllera baien ferre, comme un petoton de fil.

On fe fer vira toujours de cette eu grafie, pour de la controllera baien ferre, comme un petoton de fil.

On fe fer vira toujours de cette eu grafie, pour de la controllera baien ferre, comme un petoton de fil.

On fe fe vira toujours de cette eu grafie, pour de la controllera baien ferre de men a bedoutera de l'eur de rivers, d'on en a bedoutera de l'eur de rivers, d'on en a bedoutera de l'eur de l'eur de la controllera baien ferre delle d

On ira enfuire laver chaque toison à la rivière; une à une, dans un grand panier. On la tordra, quand il n'en fortira plus d'eau grasse, à on la pelotonnera en paquet.

On la fera fécher au grand air, fur des cordes tendues un peu bas, èt on foignera les toifons comme on foigne du linge. Chaque toifon fe tiendra toujours comme un écheveau de fil.

Ce procédé a beaucoup de rapport avec celui des Eleganols I en differe, 1.7 Parce que M. de Barbançois confere conjours fes poilons entières 2.º Parce qui III fe fire de l'eau, dans la-quelle il a d'abord fait tremper, à froid , la laine, pour cal hurst d'eaud les torifiens (e procédir c'aige ni grands infirmmers, na grands préparatifs, & convictin mieur, à de petites gannités de blanc, En Fipapre, il faut nécessiriement de grands éstibiliennes, en ce genre.

En Leggers, in ex- we conentrope and the second s

# Des Chenilles teignes.

Les laines font fujentes à être gâtées par des infectes; ces infectes font des tergues.

« On doune ce nom à des chenilles produites par des papillons que l'on appelle auffi des teignes. Pour les diffuguer des autres infecles du mêtre nom, on les nomme Teignes communes. La plupart des gens prennent les checommunes. nilles-teignes pour des vers, quoiqu'elles zient des jambes comme les autres chenilles , tandis que les vers n'en ont point. Les papillonsteignes se trouvent dans les maisons où il y a des meubles ou des magafins de laine, ils ont à-peu-près tro's lignes de longueur; ils font de couleur jaunaire luifante. On les voit voltiger depuis la fin d'Avril jusqu'au commencement d'Octobre, un peu plus tôt ou plus tard fuivant que la faifon est plus ou moins chaude. Pendant tout ce tems les papillons - teignes pondenr fur la laine de petits œufs que l'on appercoit difficilement. C'est de ces œufs que fortent les chenilles qui rongent la laine. Elles éclofent pendant les mois d'Octobre, de Novembre & de Décembre. Elles font très-petites, & prennent peu d'accroiffement pendant tout ce tems, & même elles sont engourdies lorsqu'il fait de grands froids. Mais, pendant le mois de Mars & le commencement d'Avril, elles grandissent promptement; c'est alors qu'elles coupent un grand nombre de filamens de laine pour te nourrir & fe vétir, n

" On connoit les chenilles - teignes quand on voit sur les toisons de laine ou dans d'autres endroits, de peuts fourreaux d'environ une ligne de diamètre fur quatre ou cinq lignes de longueur & rarement fix ; ils font un peu renflés dans le milien & évafés par les deux bouse Il v a, dars chacun de ces fourreaux, une chenille qui s'y tient à couvers, parce qu'elle n'est revêtue que d'une peau blanche, mince, transparente & délicate. La chenille-teigne avance on tiers de la longueur de fon corps au-dehors de fon fourreau, psr un bout ou par l'autre, car elle peut s'y retourner dans le milieu, à l'endroit où il cil le plus large : elle peus austi en fortir presque eutierement. Il n'y reste que la partie pofférieure du corps & les deux jambes de derriere qui s'attachent an fourreau, de forte que la chenille peut l'entraîner avec elle lorfqu'elle marche par le moyen de fes autres jambes. Elle n'a que le riers de fon corps audehors du fourreau lorsqu'elle coupe les silamens de la laine ; elle se contourne en différens fens pour atteindre un plus grand nombre de ces filamens. Elle se nourrit de la subflance de la laine, & elle l'emploie aussi pour former & pour aggrandir fon fourreau, c'est pourquoi il est de même coulcur que la laine. On ne pent pas douter qu'il n'y ait eu, on qu'il n'y ait encore des chenilles-teignes dans la laine, lorfan'on y voit de leurs excrémens, on lorfqu'ils font repandus au-desfous. Ces excrémens font en petits grains arides & anguleux, gris lorfque la laine est blanche, noirâtre lorfqu'elle est de cette couleur. »

" Lorfque les chenilles - teignes ont pris tout leur accroitlement, la plupart quittent les toifons pour se retiiere dans de petits coins oblicurs du magifin de laine, & 57 statchent par lex deux boust de leur fourrean, on se futipencent an plancher par un fail, Alons ciles forment de lever de lever four de lever de lever pet els forme. & de nom; on leur denneces de forme. & de nom; on leur denneces de lever de lever de lever de lever de juit de chapfalle. Elles reflent dats act et at pendant environ trois femaines; enfisite ces infectos percent le bout de leur caveloppe qui ef le plus pets de leur tetre, & ils fortent fous la figure du pagillon.

« Julqu'à présent on n'a trouvé aucun moyen de garantir entièrement la laine du dommage des chenilles-teignes ; mais on pent l'éviter un partie. Faites enduire en blanc les murs & platonner le plancher du magafin où l'on garde des laines, afin que les papillons - teignes qui se pofent fur ces inurs & fur ce plafond foient plus apparens. Placez les laines fur des claies qui foient foutenues à un pied au-dessus du carrelage. Ayez un baton terminé comme un fleuret à l'une de ses extrémités par un bouton rembourré. Lorfque vous entrerez dans le magafin, vous frapperen avec le lotton fur les laines & fous les claies pour faire fortir les papillonsseignes; ils s'envoleront; ils iront se poser sur les murs & fur le plafond, où il fera facile de les tuer en appliquant fur eux l'extrémité du băton qui est rembourrée. En répétant souvent cette recherche depuis la fin d'Avril jusqu'au commencement d'Octobre, on détruit un grand nombre de papillons-teignes on prévient leur ponte, on on ne la laife pas achever: par conféquent il y a beaucoup moins de chenilles rongeufes dans la laine. Un cnfant ell capable de la foigner de cette manière, »

On fait que la bine que l'on garde en finin dimoiri fijerte à tere gible par les teignes, que celle qui a été dégatifice ou foulement la celle de comment de celle qui a été dégatifice ou foulement la celle de celle que de la forme de destruite de celle que de ce

a On a prétendit que l'odeur du camphre ou l'odeur de l'esprit de téréhenthine étoient des prétervatifs pour la laine contre les teignes. Elles peuvent être détournées par ces odeurs, si elles trouvent à le placer fuir des laines qui ne les ainen pas; mais, à leur défant, elles s'accoutument à l'odeur du camphre & de la téréhenthine.

« La vapeur du feufre fait peur les chenillesteignes; mais il faut que ceue vapeur foi concentrée dans un petit cipace. Elle ne pourroir pas l'être dans un magafin de laines, d'ailleurs olle leur donneroit une mauvaife odeur : celle du camphre eft auft rés-défàgréable. Il waut mieux battre les laines dans les magatins, & tuer les papillons - reignes; auff. eft-ce la méthode des fourreurs pour conferve les pelletries; ils les battent & ils courrent après les papillonsteignes des qu'ils en appercoivent. »

a Les chenilles-reignes ne peuvent pas percer le papier, ainfi la laine eft en furcé dans un corner eu dans un fac de papier bien fermé. Mais ces els.nilles paffent à travers les mailles de la toile; elles y forment un petit trou rond en écartant les fils fans les couper. n

# Prix des laines.

Les laines, fi elles font furges ou en fuint, fe vendent à raifon de leur qualité, & du pen de déchet qu'elles éprouvent au lavage. Si elles font lavées, c'est la qualité feute qui en détermine le prix.

La difference des prix des laines furges d'avec celui des laines Javees, finit la proportion du dechet. En fupposant que la laine fine du Rouffillon fut ordinairement vendue quinze sols en fuint, elle se vendroit quarante-cinq sols bien lavee, parce que le déchet ordinaire est de

deux ders.

Les laines communes, qui ne perdent que moitié de leur poids au lavage, se vendent vingt à vingt-quatre sols larées, parce qu'on les vend

dix à doixe fols non lavées. Les fabricans & les commiffionaires achètent fouvent les toifons fans les pefer, lorfque l'habitude leur a fait connoître les poids, année commune.

Dans beaucoup de pays la laine des agneaux ne se vend pas séparément. On la comprend tonjours dans le marché de celle des brebis.

En Beauce, & dans une partie de la Picardie, on vend les toifons au cent, en donnant les quatre au cent, & un tiers ou la totalité des toifons d'agreaux.

Le prix annuel des laines se règle aussi sur le besoin. On troure quelquesois plus de difficulté à se défaire des laines sines que des laines communes, dont l'emploi est plus étendu. Ces dernières peuvent être à proportion plus chéres que les premières.

que a protect, haines du Rouffllon, du Lanpache, celled du Berry, de la Solopie, Sc., pache, celled du Berry, de la Solopie, Sc., funt les plus cimirés. Elles le font moiss que celle d'Eigney de de Maroce, les iluses Argiotdes, plus longues & mains fines, font reise fais, que prodeifent les mousons de Crimés. On fait le plus de cas des peaus méles de noir les grandes de la companie d'un bonne peut aller plus de la companie de la companie de la contra de la companie de la companie de la companie de peut de la companie de la companie de la companie de peut de la companie de la companie de la companie de la companie de peut de la companie d tes Calmouques. Les plus chères, & les plus curientes de toutes, font celles des agneaux morts nes d'Affracen, d'un noir fainté. Plus le poil en eft ras & fin, plus elles ont de prix. M. Macquart a vu un deffus d'habit qui valoit 100 louis.

louis. Toutes les parties des Bêtes à laine peuvent être employées. La laine est celle qui rend le plus de service. Elle est la matière des plus intéressantes manufactures. On en sabrique des étoffes groffières & des étoffes fines. Des hommes se servent de peaux entières pour se vêtir, On mange la chair & les iffues de ces animaux, La peau paffée est employée pour du parchemin, des habillemens, des fournimens de troupes, des doublures , des reliures, des chauffures, des cribles, des conrroyes, des lanières, des cornemnses, des sceaux à incendie, des caisses de tambourin. Après que la peau de mouton a été quelque tems dans la chaux, on lève de deffus une petite peau déliée, qui est l'épiderme; elle s'appelle canepin; on en fait des éventails & des gands de femmes; le fuif, meilleur que celui du bœuf, nous éclaire & entre dans diverfes compositions utiles. On fait avec les boyaux des cordes de rouers & d'autres instrumens, Enfin les os calcinés donnent le dernier poli au marbre.

### Détail de tout ce qui a rapport aux Bé:es à laine destinées à la confommation de Paris.

A la fin de l'article précédent, l'ai donné l'eart des pays d'oi Pars tiroit tous les beuts, cheries, & j'ai fix connoître les differences qu'il y avoit entre ce arimanus d'evés & noutre no dans d'eres l'evoirees. Le métos procuré tous les enticiprentess, dont j'avois helois, en ancien Marchands Buuchers de Paris, & à M. Bayard, Entrepreneur, pour la fourriture de viande, pour les Invaldes de les Hopiatux.
J'ai en recours aux mêmes Perforses, pour moutonnesses d'offire les mêmes destinis fur les moutons.

# Pays qui fouraiffent des Moutons à Paris ,

On engraific des montons pour Paris , en Flandre, dans le Hainaurt, dans l'Artois, dans le pays reconquis, aux gnivinou de Gravelines; dans les Santerre , & quelques autres cantons de la Picardie, dans le Vexin Normand, dans le pays de Caux , le Cotentin & autres endrois de Normandre; dans tout c'Ille de France, & fur-tout en Brie, en Beauce, dans le Hurcpois, en Sologne, dans le Perde, dans le Marie, posi, en Sologne, dans le Perde, dans le Manie,

dans la Touraine, dans le Poitou, où est le pays de Garine, en Anjou aux environs de Choler, dans le Berry, dans la Marche, dans le Bourbonnois, dans la Bourgogne, dans la Champagne, dans les environs de Langres, dans les Ardennes, en Alface, dans la Lorraine Allemande. Le Brabant & la Campine, le pays de Liege, la Souabe, le Palatinat, la Franconie, l'Ekclorat d'Hannovre en fournissent autii une grande quantité, depuis que la confommation en est augmentée.

Le carême ayant été, jusqu'en 1774, un tems d'abstinence, presque totale de viande, dont on reprenoit l'ufage à Paque, on a regardé la fin de ce tums comme le commencement de l'année des Boucheries. C'est de cette époque qu'on comptoit les marchés de befliaux gras. Elle me servica pour marquerl'ordre principal des sourmitures. La Flandre, le Hainaut, l'Artols, le Brabant, toute la Normandie, le Maine, le Perche, l'Anjou, le Poitou, le Bourbonnois, & les environs de Langres, commencent en même-tems la fourniture, de manière qu'il arrive à Paris des moutons de Flandre, des la première femaine du careme, concurremment avec ceux, de l'Artois, qui peuvent entrer pour moitié dans la confommation du carême. Ces especes viennent tonjours tondus insqu'à la sin de Mai. Ceux du Brabant arrivent depuis Paque jusqu'à la fin de Juin ; cenx du Hainaut & de l'Artois, de Paque à la fin de Juillet; ceux de la Normandie & du Cotentin, de Paque en Juiller, en grande quantité, & de Juillet en Oclobre! en moindre nombre, ceux de Choles; de Paue en Juillet; & ceux du Maine & du Perche. de Paque au mois d'Oclobre. Les moutons, engraissés dans ces deux dernières Provinces, s'appellent alençons, vraisemblablement parce ou ils se vendent dans des soires, ou marchés, voitins de la ville d'Alencon.

Les envois du Bourbonnois, ceux du pays de Gàtine, en Poitou, & ccux des environs de Langres, sont peu considérables.

Le Berry fait paffer à Paris ses moutons gras, depuis le commencement de Juin, jusqu'à la fin d'Octobre. Il en envoie de quatre fortes, favoir: les moutons de Faux, les Boccagers, les Valières & les Barrois.

Il vient des moutons des Ardennes, en Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre & Decembre.

Ceux de Hollande ne paroiffent qu'en Août & Septembre. Paris reçoit, en Automne, des moutons de Touraine, de Gravelines, du pays de Liège,

du Brabant, de la Campine, & depuis quelques années, ceux de la Souahe, envoyés par une Compagnie, établie à Schafouse, en Suiffe.

Agriculture, Tome II.

Les moutons raffemblés, en Eté, dans la Brie, le Hurepoix & la Beauce, pour le parcage, fous le nom de moutons Beaucerons, fourniffent la Capitale pendant une partie de l'Automne, & pendant tout l'Hiver.

Depuis Janvier, jufqu'après Paque, on tue, dans les boucheries, des moutons Picards, & du Santerre. Il faut comprendre, dans ces moutons ceux qu'on engraiffe aux environs de Beau-

Les envois du Vexin Normand ont lieu de-

puis Novembre jufqu'à Pâque.

Des Marchands de la Lorraine Allemande alloient acheter, dans le pays d'Aix, d'Hanno-vre, de Paterbonne, de Veterave, de Valdek, des moutons maigres, pour les engraisser. Cette branche de commerce étoit fondée fur la facilité qu'ils avoient de traiter avec les Seigneurs, Propriétaires de pâturages & de marais. Les Decrets de l'Affemblée Nationale, sur cet objet, donnent heaucoup d'inquiétude aux Bouchers de Paris, qui s'attendent à voir tomber ce commerce, & qui ne favent comment remplacer la quantité, confidérable de moutons qu'il fourniffoit, presque pendant toute l'année.

La Bourgogne:envoie à Paris quelques troupes de mousons, de tems en tems.

'Le Hainaut & l'Artois, indépendamment de ce qu'ils fourniffent de Paque en Juillet, tems où ils en fournissent le plus, en envoient, dans toutes les autres saisons, en petite quan-

Il est difficile d'apprécier la quotité respective de toutes ces contributions, parce que chaque année, elles ne font pas tout-à-fait les mêmes. Mais on peut affurer, qu'en général, Paris tire un tiers de fes moutons, des pays qui l'environnent, jusqu'à douze lieues de rayon : un tiers de la Lorraine Allemande, de l'Alface, des Ardennes, du Palatinat, de la Franconie, de la Souabe & de la Suiffe; & un tiers de tous les autres pays défignés, pris enfemble.

On conforme, dans les campagnes, une grande quantité de brebis, même fans être engraiffées. Les moutons, ayant plus de valeur, font conduits dans les Villes, où cependant les brebis, les meilleures, font auffi envoyées, On croit qu'à Paris les brebis forment le cinquieme des Bêtes à laine, tuées dans les boucheries.

Tous ces animaux viennent aux marchés de Sceaux & de Polify; ils y paient des droits. II efl défendu anx Bouchers, qui viennent les y acheter, d'en entrer dans Paris, sans un laissez passer des Fermiers de Sceaux & de Poissy. Les moutons, pour se rendre à ces marchés, font quatre à cinq lieues par jour , quelquefois fix, fuivant le befoin. On fait faire de plus petites jour--

necs aux moutons qui font engraiffés à l'étable, p parce qu'ayant été renfermés quelque tems, fans fortir, ils n'ont plus l'habitude de marcher.

On demande, fi, au lieu de contraindre les Bouchers de Paris d'aller acheter leurs provisions à Secaux & à Poisty, il ne vaudroit pas mieux leur permentre d'avoir de grands troupeaux, en propriété, dens les environs de Paris; ce feroit une teffource pour les tems où les marchés ne sont pas affez garnis. A ne consulter que la libersé du commerce, & la liberté individuelle, qui font de droit naturel, il n'est pas douteux, qu'on ne devroit préfen-ter, aux Bouchers, aucune entrave, & qu'il conviendroit qu'ils sussent maitres d'acheter des moutons, où ils voudroient, & quand ils voudroient; peut-être même le fervice en feroitil micux fait. Mais n'y auroit-il pas de grande inconveniens pour les Habitans de Paris, fi leur approvisionnement dépendoit de gens, qui, dans quelques circonflances, pourroient être întereffés à le diminuer, ou à le faire manquer, pour avoir occasion de renchérir la denrée. Les Bouchers, cux-mêmes, ne courrolene ils pas rifque d'être exposés, injustement, à l'animadversion des Citoyens, lorsqu'une épizootic désaffreuse, ou une grande difette de fourrage diminuéroit le nombre des animaux, &, par contéquent, forceroit d'augmenter le prix de la viande. C'est à la sagetse de l'Administration à prononcer fur cela; elle y, reilechira fans donte, & prendra le parti qui lui paroitra le meilleur.

Différences entre les Moutons qui viennent à Paris.

Les montons, qui se confomment à Paris . peuvent différer entr'eux, 1:º Par la manière dont ils font châtrés, 2.º Par la manière dont dont its tont chares. 2. Far la maintere dont ils font engrafifes, & par leur poids. 3. Par la qualité de leur chair. 4.º Par la quantité & la qualité de leurs toitois. 6.º Par la qualité & qualité de leurs toitois. 6.º Par la qualité & l'emploi de leurs peaux.

1.º Par la manière dont ils fort châtres.

Les moutons sont châtrés, ou par l'enlèvement des deux reflicules, ou par le biflournage. Voyez CASTRATION. On les châtre, par l'enlevement des teflicules, en Flandre, en Artois, en Picardie, dans le Vexin Normand, en Normandie, en Brie, en Beauce, en Sologne, dans le Perche, en Poitou, dans une partie du Bourbonnois, en Bourgogue, dans les Ardennes, dans le Brabant, dans le pays de Liège, en Hollande,

en Anjou, dans le Berry, dans la Marche, dans qualques cantons du Bourbonnois , dans la Souabe, &c.

2.º Par la manière dont ils font eneraiffes . & par leur poids.

Les montons Flamands font élevés & engraiffés dans la Flandre, avec des févereles & du trèfic. C'est l'espèce que les Hollandois ont importé de l'Inde. Ces animaux péfent de 60 à 80 livres.

Les Artéliens, pour la plupart, font en-graiffés comme les Flamands. On en engraiffe quelques-uns à l'herbe. Leur poids eft de 40 a so livres.

Ceux de Gravelines, qui s'engraissent dans les pattirges, fitués fur les bords de la mer, pè-

Les moutons, engraisses dans le Vexin, sont nes en Picardie, & sur-tout dans le Santurre; il y en a peu qui foient engraisses à l'herbe; la majeure partie est engraisse de pouture, Ils posens de 40 à 50 livres. Les moutons de Beauvais y sont compris; ces sortes de moutons, pouturés, ne font connus que fous le nom de Vexins. On remarque, que les moutons du Santerre prennent graiffe plus facilement, tant de graiffent plus difficilement, fur-tout a l'herbe.

Les moutons Normands, tous engraissés à l'herbe, font d'un poids différent, felon les cantons d'où ils viennent. Les Cauchois péfens de 40 à 60 livres; les Corennes, de 28 à 34; & ceux des aurres parties de la Normandie, de 30 à 45. Les Cauchois ont la tête groffe & longue, les membres & la queue gros. Les Cotentins one le corps ramaffé, les jambes & la tête rouffes.

On ne peut regarder comme une forre de moutons à part ceux, qui atrivent, à Paris, des licux qui n'en font pas éloignés, tels que les meurons du Hurepoix, de la Brie, de la Beauce, patce que c'est ordinairement un mé-lange de diverses fortes. La Fermiers les achetent, par loss, pour complèter leur pare. Les uns engraffient , enticrement à l'herbe , pendant lo parcage; les autres, après le parcage, font mis en pourure. Il y en a de grande, de moyenne & de petite taille, beaucoup de Solognois fur-tout, la plus penje de toutes les races, facile à reconnoître, à la téte rouffe. On ne peut donc affigner aucun poids a ces fortes de moutons.

Des engraisseurs du Maine & du Perche vonts acheter des motitions maigres; à Doutty, en-Saumitrois, & à Barbite, en Pairou, pour les &c. On les bistourne seulement en Touraine , l'engrailler, au grain, dans seur pays; ces moutons, en bon état, péfent de 16 à 31 livres. On les vend, & on les amene à Paris, fous le nom de moutons Alexans.

On n'engraiffe, en Touraine, que les moutons du pays, qui font petits, & du poids, feulement de 20 à 24 livres. On les engraiffe à l'herbe.

Les moutons de Cholet, en Anjou, ont la tête & les pieds soux, lis iont englaifés de pouture, & du poids de 30 à 40, lisres. Le pays de Gâtine, en Poiton, engraiffe au

Le plys de coutles, en réstois, engraites au le la liviar, dis Berry, quarte formes de montons, engraifés à l'hebre; quarte formes de montons, engraifés à l'hebre; feix montenents Faux, vious corrins, ayant la tiet moire 6. Blanche; il four neix dans les monegnes d'Ausseppe. dans la Marche 6 i e Limitumi, paur point di 14,4 à 19; les Beccagers, pointant los-ne 3,44, d. les valières de 2,4 à 5, les denominations de Boccagers, de de Valières vienneux de survey dans les valiés de 2,4 à 5, les denominations de Boccagers, de de Valières vienneux de survey dans les valiés du se les denominations de Boccagers, de de Valières vienneux de survey dans les valiés du se bodos q. Les autres dans les valiés du la les bodos q. Les autres dans les valiés du les bodos q. Les autres dans les valiés du les bodos q. Les autres dans les valiés du les bodos q. Les autres dans les valiés du les bodos q. Les autres dans les valiés de les bodos q. Les autres dans les valiés de les bodos qu'en les de les valiés de les des des valiés de les valiés de les des les valiés de les vali

Le Bourbonnois tire aussi des moutons de la Marche, pour les engratifer au grain. Il en vend pour Lyon & pour Paris.

Une partie de ceux de Bourgogne est engraissée à l'herbe, & une aurre partie au grain. Ils pésent de 24 à 28 livres.

Les environs de Langres engraissent, au grain, des moutons de la Bourgogne, qui pésent de 20 à 26 livres.

Les moutons Ardennois ont la tête rouffe; engraiffes à l'herbe, ils péfent de 18 à 30 Fest.

Les Brabançons péfent de 35 à 40 fivres; 
& les Liégeois de 36 à 45 fivres; ils font tous engraiffes au grain. On reconnoit les Brabançons à leur toupet.

Les moutons Hollandois, qu'on engraiffe à l'herhe, péfent 60 à 70 livres La longueur du chenin diminue peur-être de leur poids, car ils font de l'espèce des moutons Flamands. Ceux de la Souabe, où on les engraisse aussi

à l'herbe, péfent de 45 à 50 livres.

Enfin, les moutons de la Lorraine Allemande, nés la plapart en Allemagne, y plainer dans des marzis d'entitée font engraiffes avec des routreaux de navette, des pommiés de teirre, de l'orge de d'autres grains, de du regain de luzerne.

En indiquant ici les polés des moutens, je n'ai pas prévendu les déterminer d'une manière préclie. Jai donné des à-peu-près; ce qui luffit, pour faire comoltre leur différence à ce égaid. Elle est bien confidérable, puisqu'un mouton Boccager du Berry, pélé quelquefois ao livres, studisqu'un mouton Hanand pent peser 80 livres. Dans un troupeau de bétes de nome raille, de même âge, 8 nourries de nième, il y en a gai pélent plus quiles autres, parce qu'elles sont d'une constitution à proiter d'avantage, Aussi, ai-je eu doi de donner de la battede dans les poids des bêtes d'une mème Province.

# 3.º Par la qualité de leur chair.

De tous les moujons, qui riement à Pais, luveilleure, le le plus agrédies au gyor, font les Coernins, ceux ées environs de Langres, les Anchemois, les Sologoness, quand la font chatrés par Fenkevinent des tefficieles, ceux du pays de Offrie, les Cervillonis, les Lorrain-Allemands poisturés, Se. Agrés eux, ce font les autres motoness de Normandie; pais les Barrois du Paise; les Vallènes, con font les motones de poisturés, se de la companya de la companya metre. Ces fortes de motones ont la chair fermie, se d'un manurais gout, à canfé de la maniré dont is font chatres; il en ent de même de soute-autre effocte, à languelle on n'a point ode les criticales.

"Four que la chiar d'un moutro fei suffihonce qu'il et possible, il faur plusieux condeines, 1-1. Qu'il n'air que trois à quarre aux, à pa d'avange, 2-1. Qu'il ni et d'abret par des de la commanda de la commanda de étau de honte nouririus, jimpina mononer de no la mis à l'expisa. 4-7 qu'il ni eté exernifé, on à l'heris fine, futdanielle, de lière, ettle que celle da hond de la mer, fur la corre de la Normanda, de, qu'il l'air de verles, de la luxere, du rette, de Arti-

On croit qu'à nourriture égale, les petits moutons sont meilleurs que les grands, & que ceux qui sont engraisses à l'herbe, ont la chair plus tendre, que s'ils avoient été engraisses de pouture.

La cande qui influe le plus fue la bone de la viene de, etilicariarion por l'enlicement de certificules. On ne concert pas pour quoi tentre les Periodes per la concert pas leurs mounte de certe manure en concert pas leurs mounte fore plus feur mounte en concert aurquels on a une fore plus feur contract aurquels on l'en l'ange de le bif-nourner, dans les pars, est l'on veut en observait le concert de l'aural. Mos, qu'attend-t-on nier le aurange de traus l'année de l'aurande de l'aur

fi on ne conduitoir pas, fur les montagues, autant de breisi que de moutons, qui ne font pas plus fobles, întime étant entirement coupes. Le crois que la négligence, e la traitet de ne pas rétifir dans une opération, trés-facile cependant, a fait préférer, dans beaucoup de Provinces, le biflournage. Les Propriétaires de Bless à laine les vendroient mêures, pour les boucheris, s'ils leur faifoient enlever les tefricules.

A moins d'être connoifleur, on ne diffingue pas faulement la chair d'un mouton engraiflé à l'herbe, de celle d'un mouton engraiflé de pouture.

La chair de la brebis, même graffe, est bien inférieure à celle du mouton. Elle na pas de goir; quoiqu'elle ne soit pas dure. Celle du bélier a un goir fansage & infupportable; elle est toujours dure, excepté dans les béliers Al-kmands, parce qu'on les me jeunes.

Fai dir, plus haut, qu'on châtroit des brebis, pour en faire des moutonnes, de render leur chair meilleure. Il n'arrive point de moutonnes à Paris.

La chair d'un mouton gras se corromps plus facilement, en Eté, que celle d'un mouton maigre. Parmi les moutons gras, on conferve mieux la chair de ceux qui sont engraisses de pouture. Le mouton, excédé de farigue, se gate très-promptement.

Les Fermiers, & les engraiffents de moutons, connoiffent le terme, au-delà duquel, on ne doit plus compter qu'ils puissent s'engraiffer. Si on continuoit alors à les tenit dans un bon herbage, ou à leur donner des alimens abondans & substantiels, ils perdroient de leur graiffe, & périroient. On peut regarder un mouton bien engraissé, comme près à tomber malade. Par l'appas d'une nourriture agréable, on l'a engagé à en prendre plus qu'il n'en auroit pris, s'il eut été, aux champs, abandonné dans des patures ordinaires. Les parties graiffeufes du chile s'épanchent dans le tiffu cellulaire, naturellement tache. Mais quand cet épanchement est porté à certain degré, les forctions de l'animal fe trouvent génées; il feroit Lientôt malade, & périroit, fi on ne faififf it le moment, pour le vendre & le tuer. Les volailles, qu'on nourrit dans les épinettes , font dans le même cas. Ce terme eil fouvent indiqué par la diminution, ou la perte de l'appétit des animaux. «

Il eft inntile de dire, que la chair des Betes à laine, mortes de maladies, ou nées, étant attaquées de maladies, du claveau, par exemple, n'est pas bonne à manger, & peut être dangereuse. On a peu à craindre que les Bou chers de Paris en débigent dans cet état, parce Les Marchands Bouchers, qui achteent des moutons gras, pourtroient, à l'ail feul, juger de leur poids. Mais ils les foullevent, its les tatent à la croupe, aux reins, & des deux côtés de la queue, & marenent ils fe trompent, raint l'habitude, contraêtée & foutenue par l'imetet, ell propre à éclairer.

4.º Par la quamité & la qualité de leur suif.

Un des produis des moutons, interefiart pour les Bouchers & pour le public, et li e juilé, qu'on trouve dans certaines parties de leur copes. Ils en fouraiffent d'autain plus, qu'ils sont été mieux engrafifs. Un mouton, de moyenne taille, pet en donner cinq, fia & fept livres. On en retire dix, douze & quine, quelquefois des grandes recs, 'telle que celle des moutons Flamands, Cauchois & Normands.

Plus le fuif a de denfité, plus il a de quatité. Le peu, qu'on en trouve dans un mouton maigre, rend moint à la fonte, parce qu'il a moins de compacité. Celui des moutons, excédés de faigue, est le plus mauvais; on l'apopelle, dans les boucheries, fait p'tulé, il el noudécomposé, & entre, en tres-grande partie, dans les déchets.

A taille égale, un monton, engraiffé de pouture, a plus de fuif que le mouton engraiffé à l'herbe.

Les moutons, qui s'engraiffent facilement; prema nt, en mêmeteum, clair de fuil. Mais qualquei races, telles que celles des Ficards de da Allemands, organifates à l'harbe, preinstail et le presentation de la compartication de la comparticat

ser des moutons qu'après quatre ans. Mais ils sont moins tendres, & moins agréables an goût.

5.º Par la poids & la qualité de leurs toisons.

La toifon des moutons Flamands pèfe de dix à douze livres; la laine en est forte; on la peigne & on la file à Turquoin, pour des chaînes d'étoffe.

Celle des moutons d'Artois, ou de Gravelines, pèse de neuf à dix livres. La laine est de même qualité, & s'emploie au même usage.

Celle des montons Hollandois, ou Liégeois, pète aufii de neuf à dix livres. La laine en eft groffière, & fert pour l'habillement des troupes.

Celle des moutons Cotentins pêfe trois livres & dembe; celle d'un Cauchois cinq livres; fa laine, entremélée de quelques poils roux, eff propre à faire des draps de Châteauroux & des convertures.

Celle des moutons du Vexin, ou du Santerre, pèfe de fix à huit livres. La laine en eft helle ; elle est employée pour la chaîne des pièces de tricot.

Celle des moutons de Faux, Valléres ou Boccapers, pelfe de trois à quatre livres. La majeure partie de la laine de ces moutons el beige, en terme de bonneterie, c'ell-a-dire, mêtée de blanc, noir & rouge. On s'en fert pour de groffes étoffes, fans qu'il foit befoin de la tendre; on s'en fert suffi pour des cou-

Celle des moutons Allemands, fouvent auffi, est berge; elle pêse de six à sept livres. La laine en est grosse; on la peigne & on la file à Rozière, en Santerre. Le fil vient à Paris, où une partie se met en teinture.

Celle des moutons Cholets pèfe quatre livres.

La laine en est commune ; cu la destine au même emploi que la précédente.

Celle des moutons Alençons, Solognots, Ardennois, péfe de deux à quatre livres. La bine des derniers eft entremèlée de poils roux. Elle off pour les manufactures de conventures

off pour les manufactures de convertures.

Celle des moutons Briarda, Champenois, Bourbonnois & Langrois, péle de deux à quatre livres. La laine eff propre à la bonneterie.

Celle des Barrois, ani est de première qualité, pèse trois livres, & sert, non-seulement, pour la bonneterie, & pour les couvertures, mais encore pour faire des ratines.

Celle des moutons de Gàtine, quoique moins helle, s'emploie dans la bonneterie, pour faire des ratines, & pour de la ferge de Mouy.

Les moutons Alfaciens, Lorrains, Suiffes &

Allemands, ont la laine forte, & propre à être peignée.

Jufqu'ici, la laine, toute noire, a fervi pour la fabrication des habits de Moines, & lur-tout des Capucins. Cet emploi, ne pouvant plus avoir licu dans la fuite, on confervera moins de bêtes noires dans les troupeaux.

Il fant oblever que les milleures lines, toutes chois cant egales d'allum, fout celles des tofoins coupées en Juin, époque oil a bine a aequis fan maruris, dans nos climans. Les animans vicent alors préfue toujeuns des autres de la bine de moutres des proposes de la line de moutres fonds, perdant qu'ils font en pounter. Elle a moins de naf é de proprete. Car ces animans, mançant à des rizichers, font tomber, curre les failmens ne leurs votions, du chier de fleger, long la lime de moutre de l'appendent de la lime de moutres, curre les montes de l'appendent de l'appendent

La laine des moutons, sucs dams les boncheries, & enlevée des peaux, par le moyen de la cleux, ell bien inférieure à celle des bêtes tondus, pendant qu'elles étoient viantes. Il lait manque ce moeilleux, que donne le fuint, que donne les finits, que donne le fuint, que donne le fuint, que moutrie les fillemens pendant la vie de la laite, quand on la lui a enlevé, fie fondions étoient en adélivié. La chaux, dont on fe fert, doit coutribuerà rendre cette laine dure.

Les Bouchers mettrent en toifons la laine des moutons qu'ils tenn et depuis le premier Octobre, judge au term ordinaire de la tonne. Mais toute, de la tonne de la tonne Mais de la tonne la tonne de la tonne de

## 6.º Par la qualité & l'emploi des peaux.

La qualité d'une pean confile principalement dans la denfile égaite de fon illét Les Bouchers appellent peaux errufir, cells dont la compacite ne fe outuint pas dans toutes les parties; à peaux francées, cells qui font dans le cas contraire. Les moutons de Flandre, & ceux d'Allemagne, ont la peau creule; les moutons du poys de Caux, de Taux, de Cholet, les Boccagers du Berry, ont la peau franche.

Si les peaux des grandes races, telles que celles des moutons de Flandre, d'Artois, de Hollande, de Gravelines, du pays de Liège, du Santerre, du Vexin, de Normandie, da 246 Beauce, font creuses, on les passe en chamois; on s'en fert pour faire des culottes , pour la bourrelerie, pour la bafaue, pour des tabliers de charrons, de carriers, &c. Si elles font franches, on en fait des marroquins,

Avec les petites peaux, on fait des paffestalons, & des doublires de fouliers de femmes, & du petit chamoi.

On passe en blanc des peaux, avec leur laine, pour faire des housses de chevaux, & pour des chancelières; on préfere, pour cet usage, les peaux des montons Allemands, & auclaucfois celles des Beaucerons.

Ce font toujours les peaux les plus petites, & les plus minces, qu'on choifit pour le parchemin. Il faut qu'elles aient été féchées auparavant. Celles des Bêtes à laine mortes, chez les Fermiers, sont particulièrement destinées à cet emploi.

Les peaux des animaux, qui ont été expofes à la pluie & au folcil ardent, immédiatement après avoir été tondus, font tellement altérées, qu'on n'en peut faire que de la colle. Le mouton Cotentin, le Normand & le Cholet font très-fitjets à cet inconvénient. On doit auffi faire peu de cas de la peau des montous morts de la clavelée, ou atraqués d'une gale confidérable.

Les peaux des montens tués, depuis le mois de Juin jufqu'à la fin de Décembre, font, à chofes égales, les meilleures. Les animaux n'étant pas chargés de laine, leurs peaux fe fortificnt davantage, & acquiérent de la qua-

Quantité de moutons qu'on confomme à Paris, en une année.

Par un relevé des barrières, de cinq années confecutives, depuis 1781, jusques, & y com-pris 1785, il entre, à Paris, année com-mune, 330,803 moutons, & sept cent deux mille eine cent trente livres de viende de moutons tués hors Paris, lesquelles réduites en moutous, dit poids de trente livres, font 20417 moutons; ce nombre, ajouté au précédent donne un total de 360,310 moutons, dont l'approvisionnement iles Hopitaux fait partie. Depnis 1774, la confommation de Paris, en montous, a beaucoup augmentée. On fair, qu'à cette époque, on permit, à tous les Bouchers, de vendre de la viande, en careme, randis qu'auparavant l'Hôtel-Dien seul en vendoit. Cette canfe, & l'inobservance des lois de l'Eglise, fur l'abilinence de la viande, ont exigé qu'on en sit venir une plus grande quantité. Depuis ce tems, la Lorraine-Allemande en a fonrni 20000 de plus par année.

Il ne m'eft pes possible d'évaluer ce qui a passé en contrebande, malgré toute la vigilance dus Employés,

Si je puis me procurer un état ekaét de tout ce qui entre à Paris, en donrées de différent genre, fournies par l'Agriculture, j'en placerai le sableau au mot Consommation. Je n'y inférerai que les espèces d'animaux, ou les produits de ces animaux, & les végéraux, ou les produits de s végéraux, qui paient quelque droit, parce que ce sont les seuls, dont on tienne registre aux harrières, ou aux marchés, ou à l'Hôtelde-ville. Il feroit mieux, & intéreffant de connoltre tour ce que Paris confomme en légumes. Mais cette connoiffance me parolt impottible à acquérir.

Detail fur les Agneaux de lais, qu'on apporte

On apporte à Paris des agneaux communément de la partie de l'Isle de France, appellée France, de la plaine de Gomer, de celle de Long-boyau . de celle de Saclé & du Hurepoix, pays qui ne font pas eloignés. Il en vient, austi de plus de dix lieues même, de tons les côtés.

Avant l'année 1789, ou commençoit la vente des agneaux à Noël, & on la cuffoit à la Pentecôte. Des Réglemens défendoient d'en vendre au-delà de ce terme. Je ne fais fi ons confervera ces Réglimens, ou fi on les abolira, pour laisser la liberté d'en vendre toute l'année. On a, à plusieurs reprifes, interdit toralement la vente des agneaux. C'étoit nuive à l'intérêt des Cultivateurs, voitins des Villes, Le permettre, sans reffriellon, auroit pentêtre un autre inconvenient, celui de mettre unt obflacle à la multiplication des Bêtes à laine. Je préférerois une liberté entière à une défense totale. Mais, comme la viande des agnesiix net peut jamais être à bon marché, & qu'il n'y a que son haut prix qui détermine à en apporter a Paris, il une femble qu'il fandroit laisse fublister la loi, & la peru ston limitée entre Noci & la Pentecôte. Les Cultivateurs ne me paroiffent pas bleffés par cette foi. Les agneaux que le hafard fait na tre plus tard, on font mangés dans les campagnes, on nourris jufqu'après l'Hiver, pour être portés dans les villes, encore fons le nom d'egneaux." is ne font pas fi bons que les agneaux de lait

On rue des agneaux depuis l'âre de guinze iours infan'à trois & quatre mois. Les plus jeunes fore pour les particuliers, qui les veulent pour leurs tables; les Rôtiffeurs, qui, Paris, au-lieu des Bouchers, font en possessions de tuer & de vendre les agneaux, préférent les plus Accs.

Les agneaux tardillons, étant bien nourris, en Hiver, peuvent être vendus au carnaval fuivant. La loi ne s'y oppose pas, parce qu'ils ne font plus agneaux de lait.

Un bon agneau de lait, de race Beauceronne, agé de trois mois, doit pefer de dixhuit à vingt livres, fans y comprendre les iffires. Les Fermiers des environs de Paris, ont plus de profit à vendre un agneau de lait, que de l'élever ; mais il faut être à portée du débouché, pour jouir de cet avantage. Depuis 1785, jusqu'à 1750, les agneaux se sont vendus, à la Vallée, c'est-à-dire, au lieu du Marché, sur le pied de 15 à 20 sous la livre.

Une Anthenoise off trop jeune pour faire un bon agnean. On présere, pour donner des agneaux de lait, les brebis de trois à fix ans.

On reconnoit un bon agucau, quand il a le haut de la queue large & moelleux. On dit alors : Il fe monie bien à la queue.

La toison d'un agneau, lavée, ne donne gu'une demi - livre de laine. Elle eft employée par les Cotonniers, pour des houertes; par les Chapeliers, pour des chapeaux, & par d'autres ouvriers, pour des ferges.

La peau se passe en chamoi, & en blanc, pour faire des gands & des bus.

## Quantité d'Agneaux qu'on confomme à Paris,

Le relevé des barrières, de 1787, 1788 & 1789, porte, l'année commune, de la quan-tité d'agneaux, de chevreaux, de cochons de Jait, qui entrent à Paris, à 8400. En fouftrayant le nombre de 1000 pour les chevreaux & les cochon: de lait, nombre plutôt trop fort que trop foible, il en réfulte qu'il entre à Paris 7400 agneaux, non compris ce que la fraude en introduit. Je répète ici, que si je puis me procurer l'état exact de la plupart des denrées, fontnies par l'Agriculture à Paris, en une année, on le trouvera au mot Consonmation. ( M. l'Abbé TESSIER. )

BETES afines; ce font les anes, les anesses, les anons. On pourroit fans doute y comprendre les mulets & les mules, qui tiennent plus de l'ane que du cheval. Voya ANE & MULET.

BETES blanches. L'origine du nom de Bêtes blanches, vient de ce qu'on divisoit autrefois, comme on fait encore en quelques Provinces . les troppeaux d'une ferme en deux classes : l'une de Bêtes rouges qui comprenoit les beufs & les vaches, & l'antre de Bêtes blanches qui ne renfermoit que les Ectes à laine. (M. l'Albé

BUTES bovines on houvines; nom des Bêtes à cornes. Veyez Betes a connes. (M. l'Abbe Tessiek. )

BET BETES chevalines; le cheval, la jument & le poulain, sont des Bêtes chevalines. Voyer CHEVAL.

BETES de somme ; la Bête de somme est celle qui porte des fardeaux fur fon dos. Le cheval, l'ane, le mulet, le jumart, le chamcau, le dromadaire, l'éléphant, le lama, & dans quelques Etats d'Afic, le bœnf sont des Bêtes de fomme, (M. l'Abbi Tassian.)

BETES de trait ; celles qui tirent des fardeaux. des voitures ou des charrues. Le cheval, le mulet, l'ane, le bœuf, la vache, le chien au Kainkehaka . en Hollande & même en France, font des Bêtes de trait. ( M. PAbbé Tussien. )

BETEL, Betre on Tambonl, Piper Betel L. plante dont les Indiens machent les feuilles pour le parfumer la bonehe & rendre leur haleine plus agréable. Voyez Poivre. (M. Tnovis.)

## BETOINE. BETONICA.

Genre de plantes de la famille des Laurére & très-voifine des Stachides par fes caractères génériques. Toutes les espèces qui le composent ont lours feuilles radicales crénelées, leurs feuilles de la rige opposées à paires dislautes & leurs fleurs réunies dans un épi terminal.

#### Efpèces.

1. BETOINE Officinale, BETONICA Officinalis. L. 24 dans les bois de l'Europe tempérée.

B. Variété à slenr blanche.

2. BETOINE velue.

BETORICA Hisfuta. 24 des montagnes de la Suitle, de la France, &c. 3. BETOINE du Levant.

BETONICA Orientalis. L. 24 du Levant.

4. BETTEINE Alopécuroide. BETONICA Alopeeuros. L. 24 des montagnes de Provence.

. BETOINE laincuse. BETONICA Heraclea. L. du Levant.

# Description du port des espèces.

1. BETOINE officinale. Saracine eft dure condée & garnie de fibres à la partie inférieure. Les feuilles font portées par de longs pénoles & forment une touffe affez fournie : elles font alongées échancrées en cœur à leur base, & earnics far leur contour de crénelures arrondies; leur furface eft ridée & légérement velue. Les tiges s'élèvent infan'à un & deux pieds de haut & portent une on deux paires de feuilles prèfque teffiles, de la même forme que les radicales. L'épi

248 qui termine les tiges est composé de sleurs purpurines, quelquefois blanches très-ferrées, & dont le calice eff un peu velu.

Ulage. Cette plante est reçue en pharmacie. Sa racine a beaucoup d'amernime ; ses seuilles & fes fleurs paffent pour céphaliques. Mais en général on fait heaucoup moins d'usage de la Betoine que dans l'ancienne médecine. M. Dambourney en a tiré une teinture muse soncé

2. BETOINE velue. Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente ; ses tiges sont plus fortes, toute la plante eff plus velue; l'epi eff plus court & plus gros, compole de fleurs d'un rouge vif & un peu plus grandes. La culture ne détruit pas ses caractères différentiels; je m'en suis affuré par l'expérience.

BETOINE du Levant. Les feuilles de cette espèce sont beaucoup plus alongées que celles des espèces précédentes & pareillement échan-crées en cœur à leur base. Celle des tiges sont un peu plus nombreufes, fouvent elles font au nombre de quatre ou cinq paires L'épi est terminal & compose de sleurs purparines.

4. BETOINE Alopecuroide. Les feuilles de cette plante font plus arrondies que celles des premières espèces, également crénclées sur les bords & velues à leur furface ; la tige haute d'un pied au plus porte deux ou trois paires de feuilles. L'épi terminal eff court ferré & composé de sleurs d'un jaune pale.

5. BETOINE laineuse. Cette espèce, encore peu connue, na été décrite que par Linné. Les feuilles font longues presque glabres ainsi que les tiges ; mais l'épi de fleurs est couvert d'un duvet laineux très-abondant. Les fleurs sont jaunes & de pen d'apparence.

Culture. Les Betoines doivent être semées au printemps dans une terre meuble. Dès qu'elles ont quelques feuilles, il faut les éclaireir, tranfplanter celles qui géneroient le développement des plantes qui restent en pépinière & avoir foin de les débarraffer des mauvaifes herbes ; au mois d'Octobre, on doit les mettre en place pour l'Ete fuivant qu'elles fleuriront.

Lorfqu'on veut multiplier une espèce qu'on possède, il est beaucoup plus court de lever en Automne ou au Printemps, les vicilles racines & de replanter les éclats qu'on en fépare : on jouit de leurs fleurs la même année. L'espèce cinquième n'a pas encore été cultivée en Europe ; mais il est probable qu'elle n'exigeroit pas plus de foini que les autres.

Ulaze. Les Betoines produifent un effet trèsagréable dans les parterres un peu confidérables à canfe du maffif de leurs feuilles radicales; on pourroit même les employer en bordure. Quelques plantes jettées dans les bosquets champétres dont le foi est sec, s'y multiplieroient & produiroient de la diverfité. Leurs fleurs purpurines en épis ont l'avantage de durer long-temps. ( M. REYNIER. )

BETOINE DE MONTAGNE, nom vulgaire de l'Arnica montana L. ou du Doronicum oppo tifolium la M. Dich. Voyet DORONIC à seuilles opposes n.º ;. ( M. Reynier. )

BETOINE DU BENOALE. Nom indien adopté en François, pour déligner l'Atriplex Bengalenfis L. M. Dict. n°. tt. Cest une plante potagère dont on mange les femilles comme celles des épinards. Voyez ARROCHE DU BENGALE.

( M. THOUIN. ) « BÉTOTRES. On entend par ce mot dans les campagnes ou l'on s'en fert, des trous creufes en terre d'espace en espace comme des puits, qu'on remplit ensuite de pierrailles ; on y determine le cours des eaux par des rigoles afin qu'elles se perdent dans les terres. Dans les grandes baffes-cours on les fait de pierres. On les place de manière que la faumure du fumier n'y pénetre pas; on les couvre d'une grille de fer à mailles ferrées ; on ne laiffe à cette grille qu'une petite ouverture afin que les caux paffent feules, & que les groffes ordures foient arrêtées. » Ancienne Ancyclopédie. J'ai placé, fous ce mot, ce qu'on appelle dans heaucoup d'endroits, puifard, perte d'eau, dénominations qui me paroiffent plus expressives; je l'ai place ici sur la soi de l'ancienne Encyclopédie, parce qu'il eff poffible que Bétoires foit un terme plus étendu que je ne penfe. (M. l'Abbé Tessien. )

BETRE ON BETEL. Piper Betel L. Voyes POWRE BETEL.

### BETTE. BETA. L.

Genre de plante de la famille des ARROCHES ; dont les cipèces font herbacées par les racines on annuelles charnues & d'un ufage affez general. Les fleurs sont petites sans apparence disposées en paquets sessiles sur les extrémités des branches où elles forment des épis. Chaque fleur est composée d'un calice à cinq divisions de ciuq étamines & de deux piftils ; il lui fuecède une femence cunciforme renfermée dans la substance du calice.

#### Espèces & Variétés.

- 1. BETTE commune on Potrén. BETA vulgaris.
- L. & M. Bettes à racine dure & cylindrique.
- . Poince blanche. B. Poirge blanche à cardes ou Bette allemande.

C. Pots fin

\* C. Points rouge. Bara vulgaris rubra. \*
\* \* Bettes à groffes racines charnues.

A. BETTERAVE rouge.

B. BETTERAVE de Caffeinaudary.

C. BETTER AVE jaune.

D. BETTER AVE blanche, ouRacine d'abondance.

BETA cicle. L.

2. BETTE maritime.

BETA maritima L. 

Sur les hords de la mer.

1. BETTE commune. Les Naturalifles ont confldéré comme des variétés de culture, les hetteraves dont la racine charnue s'éloigne fi fort du tipe primitif. Nous devons nous conformer à cette décision, dans cet ouvrage, malgré les différences que nous offrent ces deux plantes relativement à leurs ufages économiques. Les Poirces, dont on distingue trois variétés, doivent toutes être cultivées de la même manière. On les seme en Mars, ou au plus tard dans les pre-miers jours d'Avril lorsque la terre efféorte : la terre doit être meuble & humestée', soit par les plnies, ou par des arrofemens artificiels. Dans les grands potagers, on peut les femer à la volée & les éclaireir lorsqu'elles sont trop épaisses; dans les potagers moins confidérables, on les feine fur planches en rayons dislans de huit pouces : comme elles font retardées lorsqu'on les transplante, on doit avoir foin de femer très-clair. Six femaines après, les plantes ont quelques feuilles; on peut commencer à les tondre & continuer pendant le refle de l'Été. Les plantes qu'on destine à porter de la graine doivent être épargnées des le commencement ; la graine de celles qui ont été tondues n'est jamais aussi nourrie. Les planches de poirée doivent être farclées & serfouies de tems en tems, mais ce travail leur est moins nécessaire qu'aux betteraves. La bette Allemande ne doit pas étre tondue; on cueille les feuilles extérieures à mesure qu'elles se développent pour employer la côte princtpale en manière de cardons, la racine fournit de nouvelles feuilles pendant le refle de l'Esé. Ses feuilles ont un gont plus fauvage que celle des poirces ordinaires. On peut auffi planter les bet-tes en manière de bordure fur le bord des planches des potagors, elles y prospèrent très-bien & donnent aux planches un air de propreté.

Let Burrave cuigen à pou-prix la même celture du le même terrain que les Prieres. Dans la grande culture dont il fera question à la timide ce atraicle, on les fame à la voice, on peut encore adopter cere methode dans les grands on a peut de la companyation de la companyation atrained de la companyation de la companyaqui dies forment des quinconcet; on mer, dans happe creas; deure ou roir signines, à Ten arrache, en factant; celles qui ne fant pas dichapter constant de la companyation de la companyale de la co

faltement en bordures antout des planches de fegumen. Dis que les jennes plantes on equare on cinq feuilles , on doit les farcles & donner un légar labour susoure des raciers; cerce opération doit être répétés, autant que positible, tout plus les racines promeent un volume confidérable. Quelques perfonnes fenont les Betteraves per primer. El les transplantes entites : cette méchode me parolt mau râle, ext, routes chofes munit la beaut de celles qui refleme ne place. Jai fair fur les Betteraves nombre d'elfais qui m'ont donnel les réfullats, suivans.

 Plus on travaille la terre autour des racines, & plus elles deviennent groffes.

2. Les racines qu'on déchausse, en les téquillant, deviennent plus belles que celles qu'on butte.

 Les Betteraves, qu'on laiffe en place, deviennent plus belles que celles qu'on transplante.

4. Celles qu'on effcuille deviennent moins belles que les autres.

D'après les closges pompous qu'on a fait de la Betturres blanche, ou racine d'abendance, j'à été curieux de la cultiere comparativement que conservation de la cultiere comparativement une culture femblable, je na jas rouve de différence bien fentibledans leur proficur, K, a volume égal, la Bettureze rouge contine beaucoup plas de parties mortinere; die ell ordanistement qu'al la groffe Betterare rouge pour le bétail. Je creis cependant qu'elle caige un cultiere ng paul la proffe Betterare rouge pour per plus de foiss que la blanche pour parvenar à la même proficur; refle à l'autoir fi és et vestient.

La Berterave de Caftelnaudary est aussi de couleur rouge; mais elle reste beaucoup plus petite; son goût est plus sin & la fait rechercher pour l'usage de la table.

La Betterave, outre ses usages culinaires, est reque en pharmacie, comme émolliente; on en retire du sucre, mais en moins grande quantité que du chervi. M. Dambourney a fait beaucoup d'estais pour fixer sa couleur rouge, & cela fans aucun succès.

1. Bette maritime. Cente plainte pourroit ètre regardée comme le type de rutes les variétés de celle des jardins, d'autant plus qu'en o'à jamais rouvé cauce devisité et facte fau age, on didinque la Bette maritime à caufe de fet riges au peu couchée vers le bas, de fe paquest de fleurs moins nombreux de fû racine annuelle, taudin que la Peire de fleurs noiss nombreux de fû racine annuelle, taudin que la Fectonée année. La Bette maritime cul-que la fectonée année. La Bette maritime cul-

tivée au Jardin du Roi, parolt se rapprocher de l'espèce commune par le mèlange des pousfières, ou par la culture; c'est ce que je n'ose décider. ( M. Raymer.)

BETTERAVES. Nom qu'on donne aux espèces de Betta, dont les racines sont charques. Voyet BETTE. (M. REYNEER.)

#### BETTERAVE. AGRICULTURE.

Le nom de cene plante très-conue, edi compoté de deux most, qui la caraétériéeu. Sa feuille & fa graine reflemblent à celle de la bette ou poirce, & fa racine à celle de la rave. Il uy a point de pousgen où fou n'en cultire quelques planches. Ou fair utage dans la cultine de fa racine. On en pourroit manger les feuilles comme celles de la poirée.

Depuis long-tems, en Allemagne & en Alface, la Betterave est cultivée en grand pour la noin riture des bestiaux, qui en mangeut avec avidité les feuilles & les racines. On a adopté une espèce ou variété, qui n'est pas celle des jardins. J'ai recu, il y a pluficurs antices, des graines de betteraves de différentes parties de l'Allemagne, de la Pologne, de la Hollande, de quelques autres Etats de l'Europe, fur-tout d'Inlie, d'Athenes même & du Maryland, d'où on me les envoyoit comme graines de plantes cultivées en grand pour les bêtes à cornes. Les unes ont produit la Betterave ordinaire ; les antres la variété adoptée en Allemagne. Un Mémoire publié par la Société Economique de Léipfick en 1784, & rapporté par M. de Thoffe, Correspondant de la Société d'Agriculture de Paris, qui en a donné un extrait, contient quelques détails fur la culture & le parti qu'on peut tirer de la Betterave. On la cultive particulièrement dans les environs de Quedlinhourg, dans la principauté d'Anhalt, près d'Afcherlében, à Sanderslében, à Gerbstedt, à Hettsledt, à Wiedersledt & dans la Principauté d'Halerstadt, & dans phisieurs cantons de la Luface. De l'Alface elle a paffé dans la Lorraine Al-Icmande, où M. l'Abbé deCommerel l'a effayée avec fuccès. On doir à fon zèle de la voir répandue dans l'intérieur de la France. Non-content d'en publier les avantages, il en a procuré des graines. Graces à fes foins, beaucoup de cultivateurs en ont été fournis, & l'on eff maintenant en état d'apprécier la valeur de cette plante.

L'efpèce ou variété, introduite en France par M. Fabbé de Commerci, el celle dont la racine ne s'enfonce pas toute entière dans la terre. Une partie s'élève au-deffus; les Jardiniers Alfaciers nomment cette forte de Beterrive. L'ufins. Les Allemands, Dick-ruben, p. Dick-Wouglet.

Je ne fais pourquei M. l'Abbé de Commerei 1

l'a appellée racine de difette, comme fi elle étoit ? par excellence, la reffource, lorsque les four-rages viennent à manquer. Elle est sans doute très-utile. Mais beaucoup d'autres plantes offrent aussi des avantages, qui, dans certaines circonstances, peuvent remplacer les plantes, dont le produit est recherché pour les bestiaux. Les navets, les choux, les pommes de terre, la moutarde, &c. mériteroient au même titre le nom de plantes de difette. A l'époque, où l'on seme la Betterave, fi les fourrages d'Automne ont péri par la gelée, on a l'espoir de voir prospérer les grains de Mars, qu'on seme en même-tems. Si cette espérance est décue, on retrouve, il est vrai, avec plaifir, la Betterave, moins fujette à fouffrir des intempéries des faifons que les pois, les vesces, l'avoine & l'orge. Mais, à moins d'avoir eu un esprit de prophètie, on n'a dà en semer que peu, & alors la ressource n'est pasconfidérable. Car la culture de cette plante eff de celles qu'on ne fait pas en grand, à caufe des frait & des foins. D'ailleurs les navets & les pommes de terre viennent dans de mauvais fols & coûtent moins à cultiver. Les choux en certains terrains, conviennent mieux que la Bet-terave. Il s'enfuit de ces réflexions que c'est à tort qu'on l'a appellée racine de diferte. Les livres nouveaux d'Agriculture, & fur-tout les Mémoires de la Société d'Agriculture de Paris, ont changé ce nom en celui de Benerave champeure, que je ne trouve pas plus exact. Je préférerois de la nommer, comme les Allemands, Betterave furserre, parce que cette dénomination la defigne La Betterave, ayant une racine très-forte &

La Betterave, ayant une racine très-forte & très-groffe, ne peut se cultiver, que dans une terre qui soit meuble & qui ait douze à quinze pouces de prosondeur. Un sol gras & sablonneux est celui qui lui convient se mieux. Il saut qu'il ait été bien fumé.

On peut la feiner de deux manières, ou en pépinière ou na place. Ou la feme en pépinière, ou fair conebe, on en plaine terre. La première accèlère la jouilfance, parce que foi no fiene-fur couche, la Betterave est homme à repiquer de bonne haure. Mais si on feme en pleine terre en pépinière, la Véçetation étant plus ou moins tardire, folon la faision, les planns, pour être re-piqués, attendent fouvrent long-rems.

Chacun doit étudier fon climat & la nature de fon serzain, Son feme la Betterave trop sôt, elle monte. Aux environs de Paris, on cfi dans l'ufage de la femer en Avril dans les terres chaudes, en Mai dans les terres froides. La Betterave fur terre, senant d'Allemagne, peut être fuedétés la, fin de Mars, fur-tout fi on doit la repiquer.

En supposant que la Betterave ait été seméeen pépinière, soit sur couche, soit en pleise terre, on choist pour la repiquer le lendemain d'ome pluie, on l'approche de la pluie. Si le terms n'écoit pas dispoit à l'œu, on mettroit les jeunes plants dans de la terre, détrempée d'au d'un trou à fumier , & on les planteroit avec cette terre, dont is feroinet entechoppée. On les place à quinze on vingt pouces les uns des autres. Bienné il se prennens ; il me faut plus enfuire que des binages & farclages pour auxuluir la terre à détruire les matuvaites berbes.

On fame auffi les Betteraves en pleine terre de deux manières. La plus ordinaire det de les femer par zaies, afin de pouvoir marcher entre deux, poer les écharier, quand elle on poulfe. Coux, poer les écharier, quand elle on poulfe. Per les parties de la plaches de coulé peut de la plaches de la place del place de la place del place de la place del place de la place del place de la place del place de la place del place de la place del place de la place de la place del place de la place del place del place de la place del place d

M. de Thoffe indique la seconde manière qui est plutôt une plantation qu'un semis. Elle est en usage dans quelques cantons d'Allemagne. Elle consiste à labourer plusieurs fois la terre à des époques différentes & à mettre dans des trous d'un pouce de profondeur, prariqués avec les doigts, deux graines de Betterave. Quand les plantes ont bien levé, on ne conferve que la plus forte de chaque trou. Il leur faut de fréquens farclages. Elies s'enfoncent beaucoup plus que celles qu'on arepiquées. Ce qu'avance, à cet égard, M. de Thoffe dans fon Mémoire, inféré dans le Trimefre d'Hiver de 1786, de la Société d'Agriculture de Paris, se retrouve au Trimestre d'Hiver, année 1787, dans un Mémoire de M. l'Abbé de Commerel, avec cette différence que ce der-nier recommande que la terre soit bien fumée, qu'on choisiffe les plus belles graines de Betterave, qu'on les fasse tremper pendant vingt-quatre heures dans l'eau ordinaire, qu'on les ressuie, pour mieux les manier, qu'on tende un cordeau, pour les planter par rangs égaux & alignés, à dix-huit pouces en tout fens, qu'on ne mette qu'une seule graine dans chaque trou & qu'on arrache les plus foibles des cinq ou fix rites racines , qui fortent de terre , iffues d'une feule graine. Cette dernière manière de cultiver les Betteraves dispense d'une transplantation.

Les racines des Betteraves, au lieu d'avoir befoin d'être butées, comme celles de beaucup d'antres planes, obvient être déchauflées, parce qu'elles groffifient davantage, lorsqu'elles peuvent s'élaver un pen au-defius de terre. Ce qui a engagé des Allemands à les cultiver dans un champ avec des cipices de chon, qu'il faut beter. Lastre, qu'on retire des Betteraves se porte pax pied des choux. Auffir-de que les racines l'a

font affer fortes, on enlive les faiillies pour le blete à cornes de même pour les moutons. On affure qui la Benerave pout donuec au un Fit quarte bonnes retoles de faiilles. Ce ne peur chre que dans le mellieur terrain. Si on comcera que dans le mellieur terrain. Si on comde terre d'ils chous, en voir qu'auctone ne donne des fanes suilli avantageufes. Les naven en donnent qu'un fois y celle des chous font fujernes à terre atmaquées par des infécles , qui incommodent les animatus. On ne pour couper incommodent les animatus. On ne pour couper a-t-il bezuccoup d'animatus qui n'en veulent pas marger.

Pour récolter les feuilles de Betteraves, de manière qu'elles puiffent repouffer, il ne faur pais les couper horizontalement, parce qu'elles repouffent mal & foiblement; mah on les détache à la main par leurs pédicules en les abaifant; on laiffe fubfiller les feuilles du cœur. Cette précaution et très-effentielle.

On sonille les Betteraves avant les gelées. Plufieurs de ces racines péfent douze à quinze livres. On les conserve dans des caves, qui ne soient pas humides ou dans des granges, en les mettant à l'abri de la gelée. On doit auparavant leur faire perdre une partie de l'east de végétation. en les laissant deux ou trois jours exposées an soleil, dans un lieu abrité. On peut, lorsque la récolte en est considérable, & qu'on manque d'emplacement, les mettre dans une fosse pratiquée en plein champ, les recouvrir de paille fraiche & par deffus de terre. A mefure qu'on en a befoin, on les en retire. Si on en a beaucoup, il vaut mieux faire pluseurs fosses, qu'on onvre les unes après les autres, afin de les moins exposer à la gelée. Au reste, les précautions à prendre dépendent du climat.

Au retour du Printems, ces racines poussent de nouvelles feuilles. On les retire de l'endroit, où on les conservoit, pour les remettre en terre, afin d'en obtenir de la graine.

La Beterave pene fervir d'aliment aux homes, quoique la variét donné il ràgin es foir pas audi delicate, que la blanche, la jaune de la rouge même, qui le calinème dans les junées de la rouge même, qui le calinème dans les junées à conne a papita l'avoir lavie, sécoyée, de conne a papita l'avoir lavie, sécoyée, de conne a papita l'avoir lavie, se de la doudant avec d'auren nouvrieure. On affure que le lui des avec d'auren nouvrieure de Betrevare, et diabondant avaches, qui mangrate de Betrevare, et diabondant que les choux, les naves, les pommes de terre, que les choux, les naves, les pommes de terre, que les choux, les naves, les pommes de terre, que les choux, les naves, les pommes de terre, pasa de la carottes fion plus nouvrillann. Le produir, a l'on en croît les Allemands, fut-

tres plantes, cultivées pour les befliaur.

M. le Professeur Borowsky, dans son Almanach, à l'usage des cultivateurs Allemands, dit

qu'un arpent de Betteraves donne autant de profit que deux ou trois arpens de pre naturel. On lit, dans les affiches de Léipick, année 1783, page 12, qu'un demi-acre a rendu vingrecing mille livres pefant de ces racines, non-compris les feuilles dont on a tait plusfeurs récoltes pendant l'Eré.

M. Margruaf, Chimifie de Berlin, a tiré des racines de la Betterave un fuere pur & affez abondant, qu'il affure être le même que celui de la

canne à sucre.

M. Tenon, de l'Académie des Sciences & de la Sociéte d'Aspiculture, a fait defficher de la racine de Betterave, cultivée en bon terrain, qui s'eft réduire à un fi petit volume, qu'on freini tenté de croire que cene racine contient peu de parries mutriries. Il parole que, dans fa tablance, il de trouve beaucoup de nitre. Cer ce pardéception de Arthen comme de l'amadou. Ce qui peut dépendre du terrain dans lequel on les a cultivées.

De ne crois pas qu'on doire regarder la culture de la Benterrae, comma nu des objets principars de l'économie rurale. Elle exige une rere de home qualible, bestroppe prograti, un transpossible, proposition de la une plantation longue & étazillee, il on met les grains dans la terre fleul à étazi, ou dens à deux, des farchages fréquens, un déchautfement, une attention pour cuellir les feuilles l'une deux, des farchages fréquens, un déchautfement, un attention pour cuellir les feuilles l'une de stern, % la conféreration de ces recines dans des entres, % la conféreration de ces recines dans des entres, % la conféreration de ces recines dans des entres dans de la conféreration de ces recines dans des entres dans de la conféreration de ces recines dans des entres dans de la conféreration de ces recines dans des entres dans de la conféreration de ces recines dans des entres dans de la conféreration de ces recines dans des entres de la conféreration de ces recines dans de la conféreration de ces recines dans de la conféreration de la cesta de la conféreration de la cesta de la conféreration de la cesta d

Ces frais font-ils compensés par la quantité d'alimens qu'elle procure aux vaches ? Voilà ce qu'il faudroit favoir, voilà ce qui ne me paroît pas encore éclairci. Le vrai moyen de parvenir ce but, seroit de calculer les frais de labour & de façons du terrain quand on le remplit de Betteraves, ce qu'il coûteroit, ensemencé en autres plantes; ce qu'il rapporteroit en feuilles & racines de Betteraves, ou en autres plantes, & comparer les frais & les produits dans les deux cas. A produits égaux, il faudroit cependant cultiver des Betteraves, fi on avoit la crainte de manuer de fourrages dans la faifon, où les feuilles de Betteraves peuvent être de reffource. Il y a telles positions, où on gagneroit plus à cultiver quelques arpens de cette plante, quand ils rapporteroient moins qu'en froment ou autres plantes, s'il s'agissoit, je ne dis pas seulement de nourrir, mais d'entretenir le bétail en attendant de plus grands secours, soit des prairies, foit des plantes enltivées en grand. Ainfi, dans les calculs comparés, qui seroient fains, on auroit tort de ne pas faire entrer ces confidérations. Il me paroft d'une fage économie d'eraminer tout ce qui peut faire ressource; d'avoir soin

de s'en procurer, en petite quantité, fi la culture en est conteuse & le produit incertain, & en grande quantité, fi les succès & les avantages en sont assurés.

La culture & les avantages de la Betterave sur terre étoient bons à faire connoître, afin que ceux à qui cette plante peut être unile sussent la manière de la multiplier & d'en tirer parti. (M. P. Abb Tesster.)

BETTERAVE. On donne ce nom à une pêche très-velue dont la chair est rouge : elle est plus curieuse qu'urile. Elle murit en Octobre. Son fruit est peu recherché.

Cette pêche est une des nombteuses variétés qu'on a obtenues par la culture du pécher Amygdans persica. L. V. Preusra dans le Déchonnaire des arbres & arbustes. (M. Rannia.)

BETTRAVE d'Egypte. Nom très - impropre donné dans quelques Dictionnaires au genre du Melochia. Voyet Mélochia. ( M. Troovis.)

BEURRE, substance huileuse épaisse, produite dans des vaisseaux particuliers par l'agitanion de la crème ou du lait, dont elle sit une des parties constituantes. Voyez Latt. (M. l'Abbé Tassaga.)

BEURRE DE PALMIER. Huile concrite que tranciste, dans plutuen pay de l'Anterique nétre par l'anterique netperation de l'anterique netde de crisin arc leurs coque, ét on les jene dans l'eux : l'huile té degage dans caprednet de crisin arc leurs coque, ét on les jene dans l'eux : l'huile té degage dans capredmoyen de pluticum bions, on la dégage des pariest filandreufes qui pourroient s'y trouver, on la met dans des essais pour la conferer. on la met dans des essais pour la conferer. le thermouèrre est au-defions de 11 degre de Reassums; l'on goir et int-a-gréble, d'in u'îng, géoriel dans l'economie domethique, mis les liels. (M. REATERS).

BEURRÉ. Variété du poirier; les bourgeons de cer arbre font coudés à chaque neud de garnis de grandes feuilles alongées. Son fruit eft gros, pointu vers la queue, fondant & trèsparfumé. Sa couleur est verte, lavée de gris, à de rouge suivant qu'il est bien ou mal exposé, il mûst en Septembre.

BEURRE D'ANGLETERRE. Son fruit est moins gros que le suivant, de forme ovale, d'un gris verd tiqueté de roux. Sa chair est sondante & mollit promptement; cette poire murit en Septembre.

BEURRE D'HIVER. Cette variété ressemble à la précédente. Le fruit est de couleur ronge vis sur un fond jaune, sa chair est sondere elle murit en Novembre & se conserve longBeurré d'Angleterre d'Hiver. Elle reflemble à la précèdente, mais elle ne murit qu'en Décembre. Voye; POIRIER. (M. REYNIER.)

BEURRE BLANC. Voyet Doverné & Poi-

BEZAN, nom qu'on donne à Tournus à l'Ivraie, Lelium temulentum. L. ( M. l'Abbe Tassana.)

BEZY DE CAISSOY. Poirier foible & delicat dont le fruillage et peir, court & dentels. La fleur est peire, le fruit est rond, applati vers la ette, d'un vert, jame, parfende et aches brunes. Sa chair 'est tendre & approche pour le goût de celle de la Crafanne. Cette poir emûrit en Novembre & dure long-tems. Voyz Poissura. (M. Ravitan.)

BEZY DE CHASSERY. Voyez ECHASSERY & POIRIER. (M. REYNIER.)

BEZY DE CHAUMONTEL. Voyez BEURRÉ & POIRIER. (M. REYNIER.)

BEZY DE MONTIGNY. La feuille de ce poirier est presque ronde, sa sicur est grande & bien ouverte, le fruit est de forme alongée, lisse & d'une belle couleur jaune; il murit en Octobre. (M. REFRIER.)

BEZY D'HERY. Poire peu cflimée, de forme ronde & de groffeur moyenne, sa peau est lisse, de couleur verte, blanchatre, nuancée de jaure du côte exposé au foleil. Elle mûrit vers la fin de l'année. Voya Porriere. (M. Reywer.)

BEZY DE LA MOTTE. Les feuilles de ce poirer font longues è étroites, préque femblables à celles du faule, fur-tout dans leur jeuneffe. Le fruit eft gros, femblable par faire & fa queue courre à la Crofame: la peau et verte, riquette de gris; elle jaunit un peu en mûrifiant; fa chair et fondance & d'un gote agréable. Vory Poulars. (M. Rayaura.)

"Bilis. Un ponger d'une forme indécife, na palit par, i no neimble controlt avec la réguquierge nécefhiciennen la culture. Lorfiquim ponger n'a pas une forme quarte, con milque le côté qui sen écarte par une pallidade à de la commencia de la commencia de la commencia de aou ne récierre core paros (ésporte de l'enfemble pour des légumes grotiers, qui antrona aou ne récierre core paros (ésporte de l'enfemble pour des légumes grotiers, qui antrona particular de la commencia de la commencia de diquese prinanciars, à pour caux qu'on veut hiverner dels que les latines d'Ausonnes, à les reciviers à l'abbit pour les la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la commencia de la recivier à l'abbit pour les la commencia de la commen

Lorsqu'un potager a une irrégularité trop frappante, on coupe la partie difforme par un mur, & l'espace enclos forme un second potager plus

petir ed Ton peur préparer les légumes pour le grand pougez; con petir effecte en vionnes de unes, son contra et les des les contra en de la contra de la confince de la confince descesses de la confince de la confince de journe plates. Certe manière de réchbir la forme d'un poregre a d'aunain plus d'avantages fur celle en palifiades, qu'elle offre une appurence d'utilisé qu'el le mur a été confiruit. Voyre Jardin, (M. Rayruste).

BIBBY arbre de la famille des PALMIERS, & qui ourroit bien être une espèce d'Avoira. Il croit dans la terre ferme de l'Amérique, & fournit, par incision, une liqueur à laquelle on donne auth le nom de Bibby : son tronc est droit, de la groffeur de la cuisse ; de soixante à soixante-&-dix pieds de haut, fans branches ni feuilles jusqu'au sommet, & chargé de pointes ; le fruit croit au-deffous, & tout autour de l'endroit où les branches commencent à pouffer : le bois eft dur, & noir comme de l'encre. Les Indiens ne sont pas dans l'usage de le couper : mais ils le brûlent pour en avoir le fruit; il est blanchatre, heileux, & de la groffeur d'une noix muscade; on le pile dans des mortiers de beis ; on le fait cuire , & on le paffe à la chauffe ; lorfque ce jus est refroidi, on en ôte nne huile limpide, très-amère, qui nage à la furface; les Sauvages s'en servent pour se frotter & y mêlent des couleurs pour se peindre le corps, Lorfque cet arbre est encore jeune, ils y font une incision; il en sort beaucoup de jus qui reffemblent à du petit lait : il a un goût aigrelet peu agréable : les Indiens le boivent après l'avoir lauffé reposer pendant quelques jours. ( An-cienne Encyclopedie. ) ( M. THOUIR. )

BICHE, qualmpide faurage, femelle du cerf, animal très-connu; on en trouve la defcripcion & les mœurs dans l'Hiftoire Naturellede M. de Buffon & dans le Dichiomaire des animaux, Exceptopétie Méthoséque. Je ne confidèreas la Biche que par rapport à l'Agriculture.

Cet animal herbivore, non content de brouter les herbes, qui croifient au milieu des forêts, fe répand dans les campagnes, pour virre aux dépens de l'homme & de fis befilaux, dés plantes viraces ou annuelles qu'il cultive. Les chavirons des forêts fluctout font le pline repofés accèdes, qui font de plusieum forres & plus accident que conféderables feton les pays & la faison, conféderables feton les pays & la faison.

Avant l'Hiver & en Hiver la Biche mange les feuilles des plantes dont les graines on céé femées en Autombe. Si les champs sont sibftantiels & de première qualité, il en résulte plusôt du bien que du mai. La Biche, en y passant, fait l'este de l'estrange & empêche les, grains de prendre trop de force & de verser en Eré. Mais les terres, auxquelles la Biche ne-f cause aucun dommage, si elle pait avant l'Hiver, fout en très - petit nombre. La majeure partie fur-tout de celles qui avoifinent les forèts, est de mauvaise qualiré. Un animal ne peut y brouter les plantes, qu'on y culrive, ians les appanyrir en leur enlevant une fane, qu'elles ont eu bien de la peine à pousser & qui ne fait plus que languir.

Pendant l'Hiver , lorsque le tems est humide , la Biche piétinant dans les terres ensemencées, enfonce trop avant les grains qui n'ont pas germé ou ceux qui ont germé, il s'amasse de l'eau dans les trous fait par leurs pieds, le grain s'y noie & s'y pourrit; la levée est claire dans le champ, & par consequent le produit en est moindre.

Depuis le mois d'Avril, jusqu'à ce que les grains foient en épis, la Biche en mange la fane des qu'ils font épiés, elle mange l'épi, qui lui plait d'autant plus que les grains font en lait.

A l'approche de la moisson, la Biche a quitté totalement les forêts pour se rendre dans les petits bois & les remifes, où elle passe les journées. Durapt la nuit, elle vit de tous les grains. dont sa retraite est environnee. Quoiqu'elle en confomme beaucoup pour fa nourriture, elle en gare plus encore par fes pieds, en traversant des pieces, qu'elle nièle & dont elle fait périr une grande quantité de tiges, que si elle se contentoit de brouter les champs, qui sont à fa

Les pailles des frumentacées étant alors trop dures elle en deshonore ainfi les tiges, qui f ont dépouillées de grains. D'après ce qui précede, on peut juger du tort que font les Biches à l'Agriculture dans les pays où elles abondent. Car s'il n'y en a qu'un petit nombre, le dezar peut n'etre pas fenfible,

A ne confidérer que le tort que peuvent causer les Biches , on est fans doute disposé à écouter favorablement les plaintes des riverains des forers & par conféquent à condamner l'amour de la chaffe, qui exigeroit la multiplication d'un animal nuifible : mais on ceffera d'être auffi févère & de resuser, pour ainsi dire, aux Princes un genre de plaisir, qui les tient dans un exercice salutaire, fi l'on fait que, de tout tems, le Roi furtout a ordonné que chaque propriétaire d'un champ fut dédommagé , lorfqu'une Biche ou tout autre animal, en auroit mangé une partie. Sa Majesté n'a jamais donté qu'on ne remplit sur cet objet ses intencions. Je sais que, dans beaucoup d'occasions, on a dédommagé doublement ceux qui se plaignoient exactement & sans exagération d'un delit. Pour preuve du défir que Sa Majesté a toujours eu de ne rendre fes plaifirs à charge à aucun de fes fujers, dans les environs de la forêt de Rambouillet, où elle faifoit tuer, tous les ans, un grand nombre de Biches, on a établi à ses frais des messiers. pour faire rentrer les animaux dans les bois, sans cesser de dédommager les propriétaires des champs, qui, malgré ces précautions, se trouveroient exposés à leurs ravages. Ami de l'Agriculture, tout entier à ce qui peut l'intéreffer, convaincu qu'on ne fauroit trop faire pour la favorifer, parce qu'elle est la base du honheur public, j'ai condamné hautement la tyrannie des chaffes, qui couvroit une immense pays de gibier, tandis que quelques cantons fuffifoient aux plaifirs du Souverain. Mais je ne puis m'empêcher de rendre hommage à um ordre de choles, qui fans faire tort à qui que ce foit au monde , laisscroit au Roi le plaisir innocent de la chasse, pour le délasser des soins & des follicitudes dont il dois être environné, & cet ordre de choses existe par la sagesse & la justice de Sa Majesté. Depuis long-tems on a remarqué que les

Biches endommageoient moins les fromens barbus à tiges fortes, que les fromens fans barbes à tiges tendres. La classe des fromens barbus à tiges fortes est affez nombreuse pour qu'on puisse choistr celut qui convient aux différens terrains, voifins des forêts. J'en ai distribué à pluficurs propriétaires, qui s'en font bien trouvés. herhe des fromens à tiges fortes platt moins aux Biches, parce qu'elle est moins tendre. Au moment où les épis sont formés, ces animaux n'ofent y toucher repoullés par les barbes, qui les piquent. (M. P.Aphe Tassian.) BICHERÉE, mesure de terre, u

mesure de terre, usitée dans le Lyonnois, le Beaujolois, la Breffe, le Dauphiné. Son nom lui vient vraisemblablement de ce qu'il faut un Bichet de froment pour l'ensemencer. La Bicheree Lyonnolse est de trois cent cinquante toifes, fept pieds; celle du Beaujolois est de 359 toifes 29 pieds; celle de la Brefle, de trois cent quarante-fept toifes, huit pieds, qui égalent deux coupées. Suivant M. l'Abbé Rozier, la Bieherée Delphinale est plus grande que la Lyonnoile. Voyet ARPENT. (M. PAbbé TESSIER.)

BICHET, mesure des grains, a dont la confiftance varie felon les licux, & qu'on évalue en général au minot de Paris. Il est particulièrement en usage en Bourgogne & dans le Lyonnois. A Lyon, un Bichet de froment pefe communément de cinquante-huit à folxante-deux livres. Le bled de la montagne pefe plus que celui de la plaine.... Le Bichet est encore en usage à Montereau, à Moret, à Sens, à Meaux. A Montereau, le Bichet de froment pese quarante livres ; celni de méteil trente-huit ; de feigle trente-fix; & d'orge trente-deux, Huit Bichets font le fetier du pays, qui est de seize boisfeaux de Paris. Le muid est de douze setiers : mais on y ajoute toujours quatre Bichers pour faire le compte rond de cent Bichets pour un muld. Le Bicher de Moret est plus pesir que cetui de Montereau. A Sens, il y a buit Bichets au feirer du pays, & il en faut sept pour faire le feirer de Paris; anist, il est plus petit d'un fixième, que cetui de Montereau; cas le feirer de Paris contient quatre minors ou Bichets, & pete deux cens livres; ce Bichet est plus pesar cens livres; ce Bichet est plus pesar que cetui de Montereau. »

en puis peans que contra de de cerce metures en beiffecurité, appe qui fon dis nont boil-fant de Paris, à un pen plus Le Bichet de Baune, ains que celul de l'ourmus, se divite en feite mefures, mais qui ne rendeut à Paris que dès-huit bolifeaux. Celul de Verdun el composé de hair metures on boilfeaux, à il rend quirze boilfeaux de Paris. Celul de Châlons-firme qui reposition en de Paris. Celul de Châlons-firme content buit mentres, à d' est plat à d'Asticulares.

Le Bichet de Grenoble contient trente-deux à trente-trois livres de froment, poids de marc. Il en faut quarre pour un ferier & huit pour une charge. Le Bichet y est aussi appellé quarteu ou quatrième partie d'un fester.

A Thionville & à Bar, le Bichet pese vingtcinq à vingt-six sivres; quatre Bichets sont la quarte.

A Saint-Etienne, en Forêt, il pese quarantehuit livres & se divise en quartons & coupes de vingt-quatre & douze livres.

Dans la Dombe, il pese quarante-cinq livres; dans une partie de cette Principauté, il se subdivise en deux coupes & la coupe en quarre coupons; dans l'autre, trois coupes sont deux Bichets.

Le Bichet d'Anxerre pese foixante livres & fe subdivisée en deux bossificaux, chacun de trente livres, en quatre quarres, chacun de quinze livres, en huit demi-quartes de sept livres demie. Le Bichet se mesure ras on comble. Le projet de réunir toutes les mesures de

Le projet de reunir toutes les meures de France à une feule, lorfqu'il fera exécuté, détruira toutes ces variétés. L'Académie des Sciences eff chargée de ce travail. (M. l'Abbé Tesses.)

BICHET, nom donné dans quelques-unes des Isles Antilles au Bixa orcllana L. Voyez Rocouren pes lunes. (M. Trourn.)

BICHETTE, dans le Lyonnois, c'est un demi-Bichet. Voyce Bichet. (M. l'Abbi Tessien.)

« BICHOT, mettre de grains en ninge à Dijen, qui eft la charge d'un cheval, & pefe trois cent mente-fix livres. On compte à Dijon par quatrances, quarrants, Bichots & heanines. La quatrance de froment inent treize pintes & demie de la grande mefure; elle pet quarantedeux livres, & cribide quarante-&-une. Le quartaut tiene quatre quatrances, le Bichot deux quartauts; & l'hémine, qui est la charge de deux chevaux, tient deux Bichors. n Cours comples d'Agriculture. (M. P'Abbé Tassias.)

#### BIDENT. BIDENS.

Les deux genres que Linnæus avoir défignés fous les noms de Bidens & de Spilanshus, ayann paru aux Botanifles modernes avoir évidemment les mêmes carachères, ils n'ont pas cru devoir les diffinguer. Ils les ont donc réunis, pour n'el former qu'un feulgenre fous le nom de BIDENT.

Ce genre, de la famille des CORVANTEREAS à besaucons de rapports avec les Verbefines. Il comprend des herbes, & quedeues arbufics, dant les fenilles font oppofées, & dont les fieurs, ordinairement floiculeufes, ont quedencépis des demi-fleurons à leur circonférence, mais unioustre en trop petit nombre pour former une corolle complete.

Le calice commun est fimple, & composé de deux rangs de folioles, qui ne forment jamais une vértiable embrication.

Un réceptacle convexe & chargé de paillettes, foutient une quantité de fleurons, tous herma-phrodites, tubulés, réguliers & à quatre ou cinq divisions.

Les femences, qui font très – nombreufes, font oblongues & armées à leur fommet de deux dents ou pointes, foriets, roides, & qui ont fouvent de petites afpérités toutrnées en bas, au moyen defquelles elles s'arrachent à rout ce qui les approche, lorfqu'elles font mûres.

C'est à ces deux dents que cette plante doit fon nom Néammoins, dans quelques espèces, au lieu de deux dents, les semences en ont quelquesois quarre; mais alors il y en a deux opposées, plus courtes que les autres.

Les sleurs paroissent dans le cours de l'Eté à les graines murissent peu de tems après.

# Especes et variérés.

### \* Feuilles composées.

I. BIDENT à calice fenillé.

BIDENS frondofa. La M. Dict. Cette espèce comprend deux variétés.

A. BIDENT à seuilles divisées en trois. Vulg-Eupatoire femelle, Eupatoire aquatique, Cormet. BIDENS triparits L. © de l'Europe, dans les fosses des lieux aquatiques.

B. BIDENT à calice feuillé.

BIDENS frondofa. L. & de l'Amérique septentrionale.

2. BIDENT velu.

BIDENS vilofs. L. O de l'Amérique. B. BIDENT velu de la Chine. BIDENS pilofa Chinenfis. L. & de la Chine

des Molugues. 3. BIDENT à feuilles de ciguê. BIDENS Bipinnata. L. & de la Virginie.

\* \* Fouilles simples.

4. BIDENT penché.

BIDENS cernua L. O B. BIDENT penché radié. BIDENS cernus radiata. Coreopfis Bidens. L. O

C. BIDENT penché. ( petit ) BIDENS cerusa minima.

BIDENS minima. L. O de l'Europe, dans les marais, les fosses aquatiques & sur le bord des

5. BIDENT délicat. BIDENS Tenella. L. O du Cap de Bonne-Efpérance.

6. BIDENT à fenilles lobées. BIDENS Bullata. L. O originaire de l'Amérique , naturalifée en Italie.

7. BIDENT à fleurs blanches. BIDENS nivea. L. G. B. BIDENT blanc trilobé.

Binent nivea trilebata O C. BIDENT blanc à feuilles en lyre.

BIDENS nivea Pandura formis, e de la Caroline Méridionale & de Campêche. 8. BIDENT verticillé.

BIDENS verticillata. L. O de la Vera-Cruz. 9. BIDENT grimpant.

BIDENS scandens. L. h de la Vera-Cruz.

10. BIDENT nediflore. BIDENS nodiflora. L. du Bengale. II. BIDENT à fleurs coniques.

BIDENS acmella La M. Dict. Spilanthus acmella. L. & des Indes Orientales.

B. BIDENT faux acmelle.

BIDER'S pfeudo-acmella. Spilanihus pfeudo - acmella. L. O des Indes Orientales.

12. BIDENT à faveur de Pyrètre, Vul. Creffon de Para.

Bingus fervida. La M. Dict. Spilanthus oleracea. L. de dans le pays & O en Europe, de l'Amérique méridionale.

BIDENS fusca. La M. Dict. Spilanthus Brafiliana. H. R. O de l'Amérique

méridionale. 1.5. BIDENT à feuilles de Eafilic.

BIDING Ocymifolia. La M. Dict. & du Pérou. 15. BIDENT à femilles étroites. BIDENS angustifolia. La M. Dict.

Spilanshus urens L. 26 des environs de Carthagene.

16. BIDENT infinide. Brouns infipida. La M. Diet. Spilanthus infipidus. Jacq. de la Havane, pass

mi les rochers, près de la mer. 17. BIDENT à feuilles d'Arroche. Binens airiplici folia. La M. Dict.

Scilanthus atriplici folius. L. de l'Amérique meridionale.

Description du port des Espètes.

1. BIDENT à calice feuillé. Sa tige s'élève environ à un pied & demi; elle est cylindrique, rougeatre & branchue.

Les feuilles sont opposées, comme dans tout ce genre. Les supérieures sont divisées en trois folioles lanecolees, dentées, & imitent celles de l'Enpatoire ordinaire. Celles inférieures font allées à cing folioles.

Les fleurs terminent les rameaux & la tige. Elles sont jaunes, flosculeuses & renfermées dans un calice commun, d'un verd noitatre, au-desfous duquel se trouvent quatre ou cinq brackées, entières ou dentées, plus grandes que le calice,

& qui l'environnent en manière de collerette. La variété B est presque en tont semblable à la précédente : elle n'en diffère que parce qu'elle est près du double plus grande.

2. BIDENT velu. Cette espèce s'élève à plus de trois pieds. Sa tigo est branchue par le haut.

Les feuilles, d'un verd noiraire, sont molles, allées, composées de trois à cinq folioles, ovales-lancéolées & dentées en leurs bords. Celles qui les terminent font quelquefois réunies à leur base.

Les fleurs sont terminales. Elles n'ont point, comme dans l'espèce précèdente, de collerette qui déborde le calice. Leur disque est convexe & leur circonférence est garnie de quelques demi-fleurons blanes.

Les femences sont armées de trois on quarre dents, plus on moins divergentes, & qui s'écartent un peu en muriffant.

La variété B est plus grande dans toutes fes parties.

2. BIDENT à feuilles de Cigué. Le nom de cette espèce indique sustifamment la forme de fes families. Elles font deux fois allées, comme celles de la Cigué ou du Cerfeuil fauvage, à folioles inclées, glabres & d'un verd foncé ou noirâtre. La tige, haute de trois à quatre pieds, eft terminée par des fleurs jaunaires avec quelones demi-fleurons à leur euronférence.

Le calice

Le calice off tout-à-fait nud : mais il y a nne variété dont le calice a une colterette de plufeurs folioles qui le débordent. Les feuilles d'ailleurs font plus groilièrement découpées.

Les femences, longues, menues, noiraires, font terminées par deux petites pointes, & s'é-

cartent en muriffant.

4. BIDENT penché. Cette efpèce à la tigé haute d'an pied ou un pied & demi. Les rameaux naiffent oppofés dans les aiffelles des feuilles, qui font amplicatealles, longues, lancéolées, dentées en feie, vertes & glabres des deux côtés , & terminées par une pointe alongée & entière.

Ces rameaux font terminés par des fleurs jaunes, garnies de braclées lancéolées & entières, qui débordent le calice, en forme de collerette. Ces fleurs font un peu penchées, dans l'entier développement de la plante.

 BIDENT délicat. Cette espèce pousse une rige, mince, haute de fix à sept ponces, purpurine, & qui se divise en trois rameanx.
 Les feuilles sont opposées ou ternées, linéai-

res, entières & rudes au toucher.

Des pédoncules menus, terminaux & dénués de feuilles, foutiennent chacun une fleur, dont le calice est ordinairement formé de quatre foitoles lancéolées, & qui n'est, le plus fouvent, composé que de cinq fleurons.

Les bathes des femences sont presque lisses.

 BIDENT à feuilles lobées. La tige de cette espèce est droite, haute d'environ deux pieds, rongeatre à ses nœuds & sur ses canelures, & garnie de rameaux courts.

Les feuilles inférieures font ovales & fimples; celles qui occupent le haut font à trois lobes, dont celui du milieu est très-large, & les deux latéraux plus petits. Elles font toutes un peu velues & d'un verd obfeur.

Les fleurs font petites & jaunes. Elles naiffent dans les aiffelles des feuilles & font portées par des pédoncules fimples & très-courts. Leur calice eft environné de bractées ovales-oblongues, en forme de collercter.

7. Bident à fleurs blanches, La tige s'élève enviton à trois pieds, & se divise vers le haut en pluseurs rameaux minces, dont les nœuds

font fort éloignés entre eux.

Les feuilles font ovales-pointues, bordées de dents obrufes, d'nn verd blanchâtre, à trois ner-

vures principales.

Les fleurs croiffent en petites têtes globuleufes, à l'extrémité de la fige & des branches; elles font blanches & portées fur de courts pédoncules.

Leur calice est composé de deux rangs de folioles, dont les insérieures sont un peu plus grandes que les antres, sans cependant former de collerettes.

Agriculture, Tome II.

Toutes les parties de cette espèce sont couvertes d'un poil très-court, mais tellement aboudant, que sésommites, & fur-tout ses pédoncules, en patoissent blanchâtres, & que ses seuilles, quoique molles, en sont rudes au toucher.

8. Bident verticillé. Les tiges de cette espèce font un peu couchées & ne s'élèvent qu'à sept

pouces environ.

Les fenilles font alternes dans le bas de la rige

& opposées dans le haut, oblongues, la plupart entières, vertes en dessus & blanchàtres en dessous.

Les fleurs font presque sessibles, & naissent au nombre de deux à chaque aisselle des seuilles supérieures, ce qui les fait paroltre comme vertieillées.

9. BIDENT grimpant. Cette espèce a une tige, comme sarmenteuse, au moyen de laquelle elle peut s'élever jusqu'à la lauteur de dix pides. Elle se divisé en plusours branches, garnies de seuilles opposées, très-entières, lisses de portées.

fur des périoles très-courts.

Les fieurs sont jaunes & naissent à l'extrémité des rameaux, en panicule, dont les ramiscations sont opposées. Les calices sont embriqués à leur bale. Les semences sont applaties & couronnées par deux petites dents.

10. Bident nodiflore. Sa tige, haute d'environ deux pieds, eff garnie de rameaux oppofés & ouverts, & hériffée de poils blancs, pourpres

à leur base. Les seuilles sont oblongues, émoussées à leur sommet, entières, glabres en-dessus, & velues

en-deffous fut leurs nervures.

Les fleurs fortent feule à feule aux divisions des branches; les fleurons font jaunes & à quatre ou cinq divisions.

11. Bident à fleurs coniques. Ses tiges s'élèvent à deux pieds, & même plus. Les feuilles font ovales-lanécolées, pointues, dentées un peu groffierement, vertes & prefque glabres. Lorfqu'on les oppofe à la lumière, elles paroiffent pointillées, comme dans les Millepertuis.

Les pédoncules sont plus longs que les feuilles. Ils maissent dans les bisuccations de la tige & des rameaux, & soutiennent chacum une fleur jaune, petite, très - conique & point radiée.

Les fleurs de la variété B. ont des rayons courts de fleurons femelles, de la même cou-

tz. Bident à faveur de Pyrètre. Cette espèce a ses tiges à peine longues de six à huit pouces, garnies de rameaux courts & diffus.

Ses feuilles font prefque en cœur, dentelées, glabres & d'nn verd pale.

De longs pédoncules supportent chacun nos fleur assez groffe, convexe, & tout-à-fait jaune Kk

Jones Harrison 191

dont les fleurons sont séparés entre ent par des paillettes.

 BIDENT rouge-brun. Cette espèce n'est dissinguée de la précédente que parce qu'elle a les seuilles d'un verd soncé, & que ses seurs, jannes à leur circonsérence, ont, à leur centre, une tache orbiculaire d'un rouge-brun.

t4. Binner à feuilles de bafilic. Cette jolie espèce ne s'élève qu'à environ un pied. Sa tige, dure & rougeâtre dans sa partie insérieure, se divise en rameaux nombreux, verdâtres & charets de pois extrémement cours.

Les feuilles, portées par un pétiole fort court, ont à-peu-près un pouce de long sur cinq à six de large. Elles restemblent affez à celles du Bafilic commun ou de l'Origan. Elles sont ovales, entières & à trois nervures principales.

entières & à trois nervures principales.

Les fleurs font terminales , blanches & plus petites que celles des espèces précèdentes.

15. BIDENT à seuilles étroires. La racine de cette espèce est vivace. Elle pousse des tiges herbacées, glabres, rameuses & couchées sur la

Les feuilles sont sessibles, étroites, très-entières, glabres & à trois nervures.

Les rameaux font terminés par de longs pédoncnles, folitaires, & qui foutiennent chacun

une fleur blanchatre.

Comme les deux dernières espèces n'ont point encore été cultivées ici, nous n'en avons que des points trop imparfaites pour en donner des points pour en donner des pour en de p

des notions trop imparfaites pour en donner des descriptions détaillées.

Culture, Ouant à la culture, on peut diviser

toutes ces efiptes en deux claffes.

Celles qui croiffent fronnament dans nos
climans, & fonvent meine beaucoup plus abondamnent qu'on ne vondrois, font entièrecente
actines des jardins d'agrément. Elles ne font
admités que, pour l'infraelien, dans cent de Boranique, &, pour l'utilité, dans cent de planten médicinales. Elles n'experta nacuro fion; if drieft de les femer au printens, en pleine terre;
on peut enfaite les abandonner à la nature.

Les espèces originaires de l'Amérique septentrionale, quoique exotiques, ne demandent pas plus de culture.

Il n'y a que les efpèces qui nous viennent ées climats chauds, qui métient quelque ménagement. On fette les graines au princurs, fur une couche plus on moins chaude. Lor(que le jeune plant est affea fort, c'est-3-dire, vers la fin de Mai, on pentle mettre en pleine terre, dans une plate-bande, à une exposition chaude. En les arrofante exadément, le plantes fleurif-En les arrofante exadément, le plantes fleurif-

Ujages. Les espèces, N.º 1 & 4, peuvent ètre utilement employées dans la teinture. Elles donnent, suivant les diverses préparations, diffé-

fent & muriffent leurs femences.

rentes numeres de jaune, depuis l'olivaire, juiqu'à l'aurore dorée.

Les espèces et , 12 , 13 & 25 ont une saveur très-àcre , & excitent fortement la salivation. On atribue aussi à l'espèce , N. \* tr., la propriété de dissource la pierre (M. D. C. Parents )

de diffoudre la pierre. (M. DAUPHINOT.) BIDET, petit cheval. Chez beaucoup de fermiers & métayers, il y a toujours un petit cheval definé à porter les denrées au marché & en rapporter les provisions. Le fermier le monte quand il va vendre ses grains, ses bestiaux, ses laines, &c. il s'en fert auffi pour aller voir aux champs, ses charretiers, ses bouviers, ses moisfonnenrs & autres ouvriers ; on l'artèle à une petite charrette qu'on charge d'herbes pour les bètes à cornes, ou qu'on emploie à nn grand nombre d'approches, pour lesquelles il faudroit déranger un attelage de charrue. Ce petit cheval, ui eft remplacé souvent par un anc , s'appelle Bides; fi au licu de choifir pour ces travaux un cheval de petite taille, on en achète ou on en élève un d'une taille au-deffus, on lui donne le nom de double Bidet; alors il fert dans les momens de befoin à la charrue, au herfage, &c. indépendamment de sa principale destination. ( M. P.Abbe Tesseyn. )

BIEFFE. On appelle ainfi dans quelques cantons de la Picardie, une terre bile, noirâtre, tirant sur le jaune. (M. P. Abbé Tesseen.)

BIEN-JOINT; nom que les Créoles des Isses de France & de Bourbon donnent au Terminalis Mauritians la M. Diél. Voyet BADAMIER DE BOURBON. (M. TROUZE.)

BIENNE; mot latin que quelques Naturaliftes ont francié pour défigner une plante qui dure deux années. Voyez BISANNUELLE. (M. REYNIER.)

BIENS de campagne. On comprend, fouscenom, les férmes, nétatiné, domaines, locateres, les bois, les pris, les étangs, les terres cultivées, les montagnes de les landes, qui fervent de pâturage, les vigues, les oliviers, et môriers, les arbres à fruits, les befliux de les volailles, les dimes, champarts, cens & rentes. (M. PABS TEXTERS.)

BIENS de la terre. Les Biens de la terre font les produits des champs & des arbres. On dit : voila un tesus fevorable ou défavorable aux biens de la terre; les biens de la terre cette année fons rès-beaux; cela étentend de ce qui doit former les récoles. (M. P.Aibé Tessers.)

BIERE, boiffon fermentée qui fupplée le vin dans les pays qui font trop froids pour la vigne, & qui est recherchée même dans les pays de vigooble. Du moment où sa fabrication n'eprouvera aucune entrave, on s'attachera davantage aux cultures qu'elle exige, qui moins fujettes aux intempérise des faijons que la vi, pe, affareon davantage le fort desculivateum, Le via digit rope from l'abiliam des campagnes, n'ell pour lui qu'un objet de lux & par consiquem de dobaube, an lieu que la fider, confiquem de dobaube, an lieu que la fider, fabriquée à un prix médiores qui la mettroit à taporte de nou loci et di une, purargare. La vigae ne feroit cultivée que dant les bons gentres à comme objet de lune, puisque nois de comme de la comme de l

La Bière & les boissons analogues remontent à la plus haute antiquité ; on en trouve des indices dans le moven-age sous le nom de cervoife, chez les Romains, fons le nom de cerevifium, chez les Egyptiens, sous les noms de sythum & de carmi, chez les Grecs, fous le nom de oinoscrides vin d'orge, chez les anciens Peuples de la Gaule & du nord de l'Europe, chez les anciens Espagnols, au rapport de Polibe, & enfin chez toutes les nations des deux Hémisphères; car le chique des Péruviens, le bullo des Nègres, le caehiri des Caraïbes ne sont que des Bières dont les ingrédiens diffèrent très-peu. C'est toujours une céréale fermentée à laquelle on ajoute une autre substance pour en exalter le goût & faciliter la confervarion. & comme c'est le gluten de végéraux qui paffe à la fermentation vineuse, les boissons qu'on prépare avec 'les racines & même avec les tiges de plusieurs végétaux, sont pareillement des Bières, comme par exemple, la liqueur que les Kamtchadales retirent de la berce, les vins de Palmier, d'Erable, de Bouleau, &c.

to the control of the

n'ezige pas la même quantité de houblon dans toutes les températures; il est connu que celles qu'on brasse au Printems & en Automne, en demandent moins que celles quon brasse en Eté.

L'espèce de céréale la plus généralement employée à la fabrication de la Bière, c'est l'orge de principalement l'orge d'Huer on élocurgion. On y emploie aussi le froment & l'evoine, soir en petite quantité avec l'orge, foir séparément pour des Bières disserents. Voyet clacus de

Ces grains subiffent les préparations suivantes. avant d'être employées à la fabrication de la Biere. On les fait tremper, pendant quarantehuit heures plus ou moins, jusqu'à ce qu'ils s'écrasent entre les doigts. Puis on les porte au germoir, salle basse ou cave voutée, ou on les entaffe pendant environ vingt-quatre heures : on les étend ensuite sur une épaisseur uniforma de quelques pouces jusqu'au moment où le germe paroit. Il est nécessaire de remuer & de retourner ces grains julqu'an moment où l'on voit qu'ils sont tous parvenus au même point de germination, alors on les met dans le four à fécher , nommé touraille , où ils perdent leur humidité, & on la paffe par un crible au fortir de-là, pour en séparer la poutsière & les germes defféchés nommés en terme de l'art souraillons. Ces grains desséchés après leur germination, pas-sent au moulin où ils sont réduits en une farine groffière. C'est alors que commence proprement la fabrication de la Bière qui con-cerne le Dictionnaire des arts & méticrs. On y trouvera les plus grands détails fur l'art des braffeurs & fur les brafferies.

La plante la plus gineralement employée pour effacer la fadeur du hield remente, c'est le houblon; les Bières qui n'en contiennen pas, on un agoid noctare qui deplui dans les commencement & auquel heaucoup de perfonnes vaign fur la Bière que par fon ameriume, & toutest les plantes qui ont cette même quairé, comme la speite centraire (Veyer Ciri-Rones centurelle, ) la germandrée ou petit het. (Veyer Ciri-Rones centurelle, ) la germandrée ou petit het. (Veyer Ciri-Rones centurelle, ) la germandrée ou petit het. (Veyer Ciri-Rones centurelle, ) la germandrée ou petit avance avantage toutes les foit que fon prix haufe & que fa récolte a été mauvaié.

Cook, pendant ses voyages, a sait une Bièr, asses médioere à la vérité, mais fort saine, en se servant des jeunes pousses d'une espèce de sapin du nord.

On trouvera, à l'artiele HOUBLON, tont ce qui concerne sa culture, sa récolte & sa confervation. J'ajouteral encore ici que ce n'est pas seulement pour perséctionner le goût de la hière quele houblon est nécessaire; mais il la rend plus sacile à conserver, soit comme planteamère. foir par les principes qu'il ajoute à ceux des céréales. Les boissons des Peuples Sauvages auxquelles ils n'ajoutent aucune plante amère, telles ue le chies, le bullo, &c. ainfi que les Bieres que le chiga, le bullo, &c. ainti que les mieres fans houblon de l'Europe, passent très-promp-tement à la sermentation acéteuse. J'ajouterai enfin que les Bières rouges & blanches ne different pas par les ingrédiens qu'on y emploie, mais par une préparation différente. (M. Rayning.)

BIFIDE, partie quelconque des végétaux qui est divifée en deux pièces : ainfi, on dit un pédoncule Bifide, un pétale Bifide, une flipule Bifide. &c. Cette expression est plus ufitee par les Naturalifles que par les Jardiniers. ( M. REYNIER.)

BIFLORE, rige ou pédoncule qui porte deux fleurs; cette expression est usitée dans les ouvrages de Botanique. (M. REYNIER. ) BIGARADE. Nom qu'on donne au fruit des

Bigaradiers variétés du Citrus aurantium. L. Voyet ORANGER. (M. THOUIN.)

BIGARADIERS. On appelle ainft une des divisions des Variétés du Citrus aurantium. L. Voyez

BIGARADIER à fruit couronné. Citrus aurantium coronatum. H. P. Voyeg ORANGER. BIGARADIER à fruit violet. Citrus auran-

tium violaceum. H. P. Voyet ORANGER. ( M. THOUIN. )

BIGARÉ ou BIGARRÉ. On dit d'une feuille, d'une ficur, d'un fruit, d'une tige, &c., qu'elle est bigarée, lorsquelle est marquée de plusieurs couleurs. Voyez le mot PANACHÉ. (M. THOUIN.)

BIGARREAU, l'une des nombreuses variétés du cerifier que nous avons obtenues par la culture. La chair du fruit est serme & crocante : c'est ce qui la distingue de la Guigne dont le fruit est également gros, mais d'une chair molle. On diffingue plufieurs fous - variétés que bien des personnes multiplient à l'infini ; les principales, ou celles dont les différences font les plus marquées , font :

1. LE PETIT BIGARREAU BLANC HATIF. La peau du fruit cft d'un côté blanc de cire & Lavée de rouge; de l'autre, fa chair est blanche & d'un parfum agréable. Il murit en Juin.

2. PETIT BIGARREAU ROUGE. Ce fruit eff un peu plus gros que le précédent, & plus pointu qu'aucun autre. Il se teint de rouge sur un fond janne. Il murit quinze jours plus tard que le précédent.

4. GROS BIGARREAU HATIF. Le côté du foleil est teint en rouge soncé, l'autre en jaune clair lavé de rouge; sa chair est très-serme, Il murit à la mi-Juin.

4. GROS BIGARREAU ROUGE. Le fruit est plus gros que le précédent, sa peau eft fort

BIG liffe, teinte d'un rouge vif du cosé de l'ombre & d'un rouge foncé de l'autre ; sa chair estrouge & très-ferme. Il murit à la mi-Juillet.

S. GROS BIGARREAU BLANC. Il diffete de précédent par fa couleur blanche à peine reevée d'une reinte de rouge du côté du foleil; fa chair a moins de parfum.

6. GROS BIGARREAU TARDIF OU BIGAR-REAU NOIR. Sa peau eft d'un rouge foncé du côté de l'ombre, & d'un rouge noir du côté frappé par le foleil : sa chair est très-ferme. Il ne murit que vers la fin de Juillet.

Les Bigarreaux à cause de la grosseur du fruit sont plus sujets à contenir des vers que les autres cerifes ; on reconnolt aifement ceux qui en sont attaqués à leur mollesse.

On trouvera une nomenclature générale des variétés ducerifier fous le mot CER 151ER dans le Dictionnaire des arbres & arbufles. ( M. REYNIER. )

BIGAUDELLE. Variété de la Guigne temblable pour la forme à la Guigne précoce ; sa peau est d'un rouge brun & devient noire dans sa maturité; fa chair est serme. Ce fruit qu'on nomme auffi Guigne noire, Traité des Jardins, musit au commencement de Juillet. Voyez Guione & l'article CERISIER où fe trouvent toutes les

cspéces de Cerifier. ( M. REYNIER. ) BIGÉMINÉ. Terme employé par les Botanifics pour défigner une disposition particulière de foliaifon

On appelle senilles Bigéminées celles dont les pétioles se divisant d'abord en deux, soutiennent deux autres pétioles qui se terminent chacun par une foliole, an moyen de quoi la feuille est composée de deux paires ou de quatre folioles. Cette foliaison est affez rare dans les plantes, cependant les accacies à hois rou-ge & à ongle de chat en offrent des exemples. M. THOULN. )

## BIGNONE. BIGNONIA.

Genre de plante à sleurs monopétalées, de la division des personnées, qui paroit avoir quelque rapport avec les gravoles , les degitales , &c. La corolle est en entonnoir, dont le tube légé-rement courbé à fa base, & un peu ventru de côté vers sa partie supérieure, est terminée par un limbe évalé & partagé en cinq lobes arrondis & un peu inégaux. Ceste corolle contient quatre étamines & un pittil qui devient un fruit capfulaire dont la forme varie fuivant les espèces, mais qui conflamment est à deux loges, s'ouvre par deux battans & contient des semences. nombreuses applaties, & bordées d'une aile membraneuse. Ce genre est composé maintenant de trente-fix espèces & quelques variétés. qui, au moins la plupart, font des fous-arbrif-

feaux, des arbriffeaux & des arbres, prefque tous originaires des climats les plus chauds des deux Indes & de l'Afrique, tous exotiques. Prefque la moitié de ces espèces sont sarmenteufes & grimpantes. Un quart, environ, sont trèsintéreffantes par la beauté, l'élégance & le nombre de leurs fleurs. Les fleurs de plufieurs ont une occur très-fuava Plufieurs espèces sont recommandables par leurs bois utiles, les uns pour la confiruction des maifons & des navires. d'autres pour les metables, la marquetterie, la teinture, & autres ufages. Les espèces farmen-teuries fervent dans leur pays natal, à faire des paniers, des liens, des chapeaux. Une grande partie de ces plantes font jusqu'à présent peu ou point cultivées en Europe; celles qui y font cultivées ne peuvent, la plupart, être conservées qu'en serres-chaudes ; on n'en connoît jusqu'à présent qu'une couple d'espèces qui puiffent réfifier en pleine terre à la rieneur des Hivers du climat de Paris. Ces deux espèces sont des plus belles. Quatre ou einq autres espèces peuvent aussi rester en pleine terre, mais ce n'est conftamment qu'au moyen de plufieurs précautions.

# Espèces.

### \* à feuilles simples.

I. BIGNONE Cataloa. Le Catalpa ou Bignone à feuilles en cœur. La M. Dict. BIONONIA Catalpa. Lin. b de la Caroline & du Japon.

1. B. BIONONE Catalpa velu. BIGNONIA Catalpa villofa. BIGNONIA Catalpa foliis utrinque villofiz. La

M. Dict. b du Japon 2. BIOONE à feuilles ondées,

BIGNONIA quercui. Hort. Reg. vulgairement le Chêne noir d'Amerique. I de Saint Domingue. 4. BIGNONE toujours verte.

BIGNOWIA Semper virens. Lin. vulgairement le Jasmin odorant de la Caroline. To de la Visginie & principalement de la Caroline.

4. BIONONE à fcuilles de Caffine BIGNONIA eassinoides. La M. Dict. b du Bréfil.

5. BIONONE à feuilles obruses. Bignonia, obsulfolia. La M. Diel. h du Bréfil. 6. BIONONE à petites feuilles.

BIGNOSEA microphylla. La M. Dict. b de Saint - Domingue.

\* to A feuilles conjuguées ou sernées

7. BIONONE griffe de chat.

Brononta Ungnis cati. Lin. h des Isles de Bahama, des Antilles & de Cayenne, 8. BIONONE équinoxiale.

BIGNORIA equinoxialis. Lin. vulgairement Liane à crabes , Liane à paniers. h de Cayenne & des Antilles,
9. BIONONE paniculée.

BIGNONIA paniculata. Lin. b de l'Amérique méridionale.

10. BIONONE porte - croix.

BIONONE STUCIGETA. Lin. h de l'Amérique méridionale.

11. BIGNONE grangée.

BIGNONIA capreolota. Lin. 15 de l'Amérique.
11. BIGNONE pubescente.

BIGNONIA pubescens. Lin. 15 de Campècho & de la Guiane.

14. BIONONE à trois feuilles. BIGNONIA triphilla Lin. b de la Vera-

14. BIONONE à liens. Bicworla Kerere. Aubl. Kerere des Galibis.

h de la Guiane. 15. BIONONE incarnate. BIGNONIA incarnata. Aubl. h de la Guiane.

16. BIONONE à rape Brononia echinata. La M. Diel. h de la Guiane & des environs de Carthagene.

17. BIGNONE à longues étamines. BIGNONIA ftaminea. La M. Dict. de Saint-Domingue.

18. BIGNONE à odeur d'ail. BIONONIA alliacea. La M. Dict, vulgairement Liane à l'Ail, de Cayenne & de la Guiane.

#### \* \* \* A feuilles digitées.

19. BIGNONE à cinq feuilles. BIGNONIA pemaphylla. Lin. vulgairement le Poirier des Antilles. h des Antilles. 20. BIONONE à Ebène.

BIONONIA Leucoxylon. Lin. h de l'Amérique méridionale. 20. B. BIGNONE à Ebène verte.

BIGNONIA Leucoxylon siridis. Bignonia arter hexaphylla, flore maximo luteo, Ebenus vulgo vocata. Barr. Fr. equin. vulgairement l'Ebene verte ou le bois d'Ebene verd. h de l'Amérique méridionale

20. C. BIGNONE à Ebène jaune. BIGNONIA Leucoxylum citrina BIG NONIA arber hexaphylla ligno citrino. Bart. ibid. vulgairement PEbene jaune. b de l'Amerique méridionale.

21 BIONONE aquatique.

BIGNONIA fluviatilis. Aubl. 5 de la Guiane. 22. BIONONE à fleurs velues.

BIGNONIA hirfuta. La M. Diel. h de l'Inde. 23. BIONONE rayonnée.

Bienoura radiata. Lin. 24 du Pérou. 24. Bionour de Virginie.

BIGNONE de Virginie.

BIGNONE radicans. Lin. vulgairement le Jafmin de Virginie. h de la Virginie & du Canada.

24. B. Petite BIGNONE de Virginie.

BIGNUNIA radicans minor. Hort. reg.

BIGNONIA radicans. B. Lin. h de la Ca-

roline.

25. Bionone de la Chine.

Biononia Chinenfis. La M. Dict. 15 de la Chine.

26. Bignone à feuilles de Frène.

Bignonia flans. Lin. h de Saint-Domingue

& de la Guadeloupe.

27. BIGNONE du Pérou.

BIGNONE A Perusiana, Lin. h. du Pérou.

28. BIGNONE de l'Inde.

Bignonia indica. Lin. 15 de l'Inde & de la

côté de Malahar.

28. B. BIGNONE de l'Inde à scuilles oblongues.

BIGNONIA indica loggifelia.

BIGNONIA indies. B. Lin. I) de l'Inde & de la tôte de Malabar.

29. BIONONE d'Afrique.

BIGNONIA Africana. La M. Dick. h d'Afrique & spécialement du Sénégal.

BIGNONIA racemofa. La M. Dick, h del'Isle de Madagascar.

50. B. BIONONE à grappes & à onze folioles.

BIGNONIA racemofa hendecaphylla.

BIGNONIA racemofa foliolis ovato lanceolatis numerofioribus. La M. Dich. p. de l'lile de

fladagafcar.
3t. Bionone à rameaux applatis.

BIGNORIA compressa. La M. Dict. In de l'Inde.

Biononia spathacea. Lin. fil. suppl. 5, du Malabar, de l'Ide de Ceylan, de Java, d'Amboine. 35. Bionone à fruits torts.

Bignonia ekelonoides. Lin. fil. h du Malabar & de l'Inde.

34. BIONONE blanche.

BIGNONIA aba. Aubl. 15 de la Guiane.
35. BIONONE à fleurs bleues.

BIGNONIA carulea. Lin. fil. 15 des lítes de

Bahama. 35. B. Grande BIONONE à fleurs bleues.

35. B. Grande BIONONE à fleurs bleues.

BIGNONIA carulea major.

BIGNONIA ecerulea major foliis oboratis quadruplo longcor bus. La M. Diel. 13 de la Guiane & de l'Ille de Cayenne.
36. BIONONE du Bréfil.

Bignonia Brafiliana. La M. Diel, vulgairement bois de Jacaranda. 5 du Brefil. BIG BIGNONE.

# DESCRIPTION DES ESPÈCES.

### \* A feuilles simples.

t. LA BIONONE Catalpa, qui se nomme vul-gairement le Catalpa, est un arbre de moyenne grandeur très - intércfant par son beau port, ion beau seuillage, & sur-tout par l'élégance des panicules de fleurs qu'il produit en grandequan-tité, vers la fin de Juillet, c'est-à-dire, dans un tems où la plupart des autres arbres en font dépourvus. Sa bauteur est de vingt-cinq à quarante pieds. Sa tête ou cime est large & ample, garnie pendant l'Été & très-dégarnie pendant l'Hiver. L'écorce de fon tronc est grise. Celle des jeunes rameaux est d'un verd agréable. Ses branches se soutiennent bien. Son senillage est maffif. Ses feuilles sont opposées communément trois à trois, pétiolées, en forme de cœur, entières, d'nn verd agréable ; elles font fort amples, ayant jusqu'à sept ponces de largent & jusqu'à onze pouces de longueur. Les panicules de fleurs, qui viennent à l'extrémité des branches, font nombreuses, sont dirigées vers le ciel, fe fouriennent bien, ont jufqu'à dix pouces de hauteur & plus de fix pouces de largeur. Les fleurs en font blanches, d'un blanc de perle, tacherèss de points d'un violet terne, & marquées intérieurement de quelques lignes d'un janne pale; en forte que ces panicules peu ferrées font moins brillantes qu'élégantes & d'un aspect très-agréable. Les fruits sont des filiques de guinze à dix-huit pouces de longueur, brunes, grêles, eylindriques, pendantes, qui renferment des femenees applaries, minces, allées; chaque femence, y compris fes ailes, est longue de plus d'un ponce, & large à peine d'une ligne & demie ; fes alles font terminées par des poils à chaque extrémité.

a. La Bayova à fatilles ondes forme, en Anrésique, un reb-bal arbe, baut de quarante pieda da au-delà, très-diori bien garni de rameaux fur préque rouse fi longue; fes feuilles font orales, hancéales, ondalés: en leurs notés, pécides e, opolése rein-à-tro-it d'ont Les fleux font disposes en belie praper a miculas de terminals, d'un blasac trant ver le purpurin. Cet arbre a beaucoup de rapport avec l'épéc précéanne. Nommoins fon port d'fon affect qui font aufir reis-beaux, font tre-efficatus de l'effice précéanne.

3. La Bionone toujours verte, est un arbrissau farmenteux, qui produit une grande quantité de branches longues, fouples, & grim-

nnes, & couvrent communement les buiffons & arbriffeaux de la Virginie & de la Caroline. Son feuillage est léger, les feuilles font oppo-féest perites & étroires. Ses fleurs, qui viennent dans les aistelles des feuilles, répandent au loin une odeur fort agréable. Les fruits font des capfules très - petites, femblables à celles du lilas, & renferment des femences qui ne font zilées que d'un côté fculement.

BIG

- 4. LA BIONONE à feuilles de cassine, est un arbriffcau dont les feuilles four oppofées, ovales, entières, glabres, coriaces, roides & remarquables par une grande quantité de nervures latérales très-fines & parallèles entre elles. Les fleurs viennent en grappes très-courtes & peu garraies, à l'extrémité & quelquesois dans la bifurcation des branches & rameaux.
- 6. L'écorce de ses rameaux est blanchaire. Ses feuilles font alternes, ovales oblongues, très-entières, rétrecies en pétioles à leurs bases, obtufes. Elles font firuées affez près les uns des autres. Les fleurs viennent en petits corymbes à l'extrémité des rameaux: & leur corolle a deux pouces & demi de longueur.
- 6. LA BIGNONE à petites feuilles, est un petit arbriffeau rarement plus haut que notre prunier fauvage. ( Prunus spinofa Lin. ) Son bois est dur, l'écorce est de couleur obscure & blanchâtre. Ses feuilles font disposées sans ordre, feffiles, ovales, arrondies, vertes & parfemées de points blancs en deffus, nerveuses & comme coronneuses en dessons; elles sont trèsperites, environ de la guandeur de la quatrième partie de l'ongle. Les fleurs sont blanchâtres avec une légère teinte de rouge, & viennent deux ou trois enfemble fur un pédoncule commun. Les fruits font en forme de filiques, étroits & pointus.

# \* \* A femilles conjuguées ou ternées.

7. LA BIGNONE griffe de chat pouffe des farmens très-menus, de couleur cendrée, entrecoupés par des nœuds affez près les uns des autres. Ces farmens s'attachent fur les rochers & fur les trones d'arbres de la même manière que notre lierre. Ses feuilles sont opposées, leurs pétioles, d'environ un pouce de longueur, porzent chaeun deux folioles ovales, pointnes, vertes, nerveuses, & sont termines en une vrille courte, ordinairement divitée en trois parties courbées en crochet. Les fleurs sont jaunes; fans odeur, & viennent dans les aisselles des feuilles. portées fur des pédoncules fimples longs d'un pouce, ou un peu plus. Les fruits font en forme de filiques, longs de deux pieds, d'un pouce

de largeur, applaties, pointues, & de couleur

- 8. LA BIGNONE équinoxiale est farmenteuse, grimpe & se répand sur les arbres. Ses seuilles four opposées & périolées; chaque périole sou-tient deux folioles ovales & se termine par une vrille fimple, au moyen de laquelle cette plante s'attache aux rameaux voifins. Les folioles font ondées fur les bords, d'un verd luifant, & perfiftantes. Les fleurs font grandes, rougeatres, au nombre de deux fur un feul pédoncule dans chaque zisselle des feuilles. Les fruits sont des filiques grêles, applaties, & très-longues.
- 9. LA BIGNONE paniculée a des tiges grimpantes qui s'elèvent à la hauteur de douze pieds ou environ. Ses feuilles sont opposées. Celles qui font dans la parrie supérieure des tiges sont conjuguées; & celles qui font dans la partie inférieure font ternées. Leurs folioles font un peu en cœur, très-glabres, & chaque pétiole commun est termine par une vrille. Les sleurs font purpurines ou violettes & difpofées en belles grappes à l'extrémité des rameaux : elles répandent une odeur agréable. Le fruit est une capfule ovale, convexe des deux côtés, dure, & presque ligneuse.
- 10. LA BIONONE porte-croix off auffi farmenteufe & grimpante. Ses tiges & branches acquièrent une très-grande longueur & se répandent au loin. Elle fe dislingue particulièrement en ce que la superficie de ses farmens est chargée de points faillans tuberculeux inégaux qui la rendent raboteufe. Cette tige n'a, outre cela, de remarquable que sa coupe transversale qui repréfente une croix. Les périoles des scuilles supédes feuilles inférieures en portent trois. Toures les feuilles inférieures en portent trois. Toures les feuilles font oppofées, chaque périole commun est terminé par une vrille. Les seurs sont grandes au nombre de fix, opposées deux-à-deux, sur chaque pédoneule commun dans les aiffelles des feuilles. Le fruit est une capsule ovale oblongue. L'afle qui entoure chaque femence eft mince & fort large.
- II. LA BIGNONE orangée pouffe des farmens gréles, grifatres, bien garnis de feuilles; ils s'élevent à la hamenr de cinq à fix pieds en s'entortillant autour des appuis qu'ils rencontrent. Ses feuilles font opposées & pétiolées : les inférieures font simples, lancéoléos, un pen en cœur à leurs bases : les supérieures sont composées de deux folioles femblables aux fevilles fimples & leur pétiele commun se termine par une vrille mince & ramenfe. Les fleurs sont d'une coulcur orangée vers leur fommet & d'un pour-pre brun à leur hafe ; elles vicnnent plusieurs enfemble dans les aiffelles des feuilles, chacune fur un pédoncule fimple plus court que la fleur.

Dans notre climat, cette espèce fleurit en

12. LA BIGNONE pubefcente est une plante farmenteufe, qui s'étend jusques sur la cime des plus grands arbres des forêts de la Guiane. Ses feuilles font composées de deux folioles en cœur, pubefcentes en deffous, & foutenues par un périole commun qui se termine en vrille. Ses ilcurs sont jaunes. Dans notre climat, elles paroillent en Aout.

13. LA BIGNONE à trois scuilles a sa tige droite ligneuse. Ses seuilles sont composées de trois solioles glabres, ovales, & pointues. Ses steurs sont blanches, & ses fruits sont des capfules longues & applaties.

14. LA BIONONE à liens est sarmenteuse. Son trone a communément quatre à cinq pouces de diamètre à fa base, & est noueux. Ces nœuds sont à l'origine des branches, qui font de farmens fort longs, noueux, anguleux, qui fe repan-dent fur la cime des plus grands arbres qu'ils couvrent presque entièrement. Les seuilles sont oppofées, pétiolées, & compofées chacune de deux ou trois folioles ovales, pointnes, glabres & très-entières. Les fleurs font jaunes, grandes, disposées en bouquets alternes dans les aiffelles des feuilles. Elles font au nombre de quatre fur chaque pédoncule commun, lequel est plus court que les scuilles. Les fruits sont des capsules ovales un peu applaties. Cette plante se trouve dans les forets, & principalement fur le bord des rivières.

15. LA BIGNONE incarnate est un arbrisseau farmenteux, dont le tronc aussi est noueux, & l'écorce grifeatre. Il a vers le bas quatre à cinq ponces de diamètre. Il pousse aussi comme l'espèce précédente, quantité de farmens qui font grêles, auguleux, très-longs, & fe répandent fusqu'au sommet des plus grands arbres. Les seuilles sont opposées & pénolées ; celles inférienres font composees de trois folioles, & celles supérieures de deux solioles. Toutes ces solioles font grandes, ovales-oblongues, pointues, glabres, entières. Le pétiole commun se termine le plus fouvent en une vrille fimple, roulée en spirale. Les fleurs sont de couleur de chair, dipofées en bouquets corymbiformes & alternes dans les aiffelles des feuilles. Les fruits font des filiques fort longues, étroites, applaties, brnnes. Cette plante se trouve dans les forêts, & principalement fur les bords de la rivière de Sinémari.

16. LA BISNONE à rape est un arbrisseau farmenteux & grimpant, dont les ramifications, noucufes & très-longues, s'étendent comme cel les des deux espèces précédentes, jusques sur la cime des plus grands arbres, qu'elles couvrent presqu'entièrement. Les feuilles sont op-

pofées & périolées; celles inférieures ont leur pétiole commun divité en deux branches, chacune desquelles sourient trois solioles ovales . pointues, glabres & pétiolées. Il part une vrille timple de la bifurcation du pénole commun. Les feuilles supérieures sont, les unes compofées de trois folioles, les autres de deux folioles feulement, & d'une vrille, qui est la prolongation du pétiole commun. Les sieurs font de couleur de chair, & disposées quatre à huit enfemble, en bouquets corymbiformes, fitués dans les aisfelles des feuilles. Les fruits font de grandes capfules ovales-oblongues, un peu applatics, rouffcatres, très-remarquables par leur superficie toute hérissée de peutes pointes dures, & très-nombreufes, d'où vient le nom de vette espèce. Cette plante croît dans les sorets & plaines fablonneufes.

17. LA BIGNONE à longues étamines est aussi une plante farmentcufe, & qui grimpe fur les arbres. Ses feuilles font opposées, & compofées chacune de deux folioles ovales, entieres, glabres, d'un beau verd, longues de deux pouces, pétiolées elles-mêmes, & fourenues par un pétiole commun, qui se termine en une vrille simple. Les sleurs sont d'un jaune tirant sur le pourpre, & naissent des aisselles des feuilles vers les fommités des rameaux. Ces fleurs ont leurs corolles longues de deux pouces, & les étamines faillantes hors de la corolle. Elles fonte portées chacune fur un pédoncule fimple, long

18. LA BIONONE à odeur d'œil eft un arbriffeau farmenteux & grimpant, dont l'écorce eft grifatre. Ses feuilles sont opposées, & compotees chacune de deux grandes folioles ovales, pointues aux deux bouts, entières, vertes, mirrces, glabres, & portées fur un pétiole commun, qui se termine le plus souvent par une vrille fimple. Cette plante exhale, au loin, une odeur d'ail, qui la fait aisément reconnoltre. Cette espèce croit dans les sorets.

### \* \* \* A feuilles digitées.

19. LA BIGNONE à cinq feuilles est ne grand arbriffeau ramenx, touffu, qui a, en quelque forte, le port & l'aspect du poirier. Ses seuilles font périolées, digitées, & composées de cinq folioles auffi périolées, ovoides, très-entières, vertes, glabres & inégales. Les fleurs font pé-donculées, purpurines, & naiffent trois ou quatre ensemble, vers le sommet des rameaux. Les fruits font des filiques longues de près d'un pied, larges de trois pouces, applatics & pendantes.

20. LA BIGNONE à ébène se diffingue de l'espèce précédente; par la sorme de ses solioles,

couleur jaune de ses fleurs, dont l'odeur est agreable. C'est un arbre qui quitte ses seuilles tons les ans. Les deux variétés B & C fe diftinguent par la conleur de leurbois. Celui de la variété Best verd, & celui de la variété Cest jaune. Ces deux varietés se dissinguent encore en ce que leurs feuilles font, la plupart, composées de six folioles, qui font beaucoup plus grandes que celles de la variété principale. Ces arbres font très-beaux. On les diffingue de loin, dans les forêts, par la beauté & la multiplicité de leurs fleurs. Dans leur pays natal, ils fleuriffent deux ou trois fois par an. Dans notre climat, ccux qu'on parvient à élever fleurissent en Août.

21. LA BIONONE aquatique est un arbriffeau de cinq à fix pieds de hauteur, dont l'écorce est lisse & condrée. Les seuilles & les rameaux font opposés. Ces senilles ne différent que médiocrement des deux espèces précédentes. Les seurs sont blanches, & viennent par petits paquets opposés dans les aiffelles des feuilles. Les fruits font des capfules verdatres, ovales-oblongues, légérement comprimées. Laile qui borde les femences esl large, blanche & mem-brancufe. Cet arbriffeau croit fur le bord des rivieres, vers leur embouchure, où il est sujet à être submergé par les marées.

22. LA BIGNONE à fleurs velues a ses seuilles opposées & digitées. Leur périole a deux pouces ou deux ponces & demi de longueur, & foutient a fon fommet cinq folioles oblongues & cunéiformes, obtufes avoc une légère échancrure à leur extrémité. Elles sont glabres en deffus, un peu pubescentes en dessous, avec des veines anement réticulées. Ces folioles font inégales. Les plus grandes ont environ deux pouces de longueur. Les fleurs sont perites , & viennent à l'extrémité des ramesux, en bouquets paniculés, ferrés & fort courts. Les co-rolles font courbées & couvertes extérieurement de poils courts, d'un jaune roussearre.

23. La Bionone rayonnée est une jolie plante, très-baffe, qui n'a point de tige, à moins qu'on ne donne ce nom à une forte de fouche d'environ trois pouces de hauteur au-deffus de terre. Le fommet de ceue fouche el couronné par un beau bouquet de plusieurs scuilles rereasquables par la forme & la disposition de leurs folioles. Chaque feuille a un pétiole long de deux à dix pouces, qui porte à fon extrémire (opt à neuf folioles, qui partent toutes d'un point commun, d'où elles divergent en manière de rayons. Ces folioles font oblongues, pinnatifides, incifées, & à découpures obrufes. Du milien de ce bouquer de scuilles nait un pédoncule, qui perte cing à fix fleurs jaunes, femblables, pour la forme, à celles de l'ef-

que fone toutes terminées en pointe & par la | pèce fuivante, & dont le limbe intérieur est tacheté de points rouges.

24. LA BIONOME de Virginie est une des plus belles plantes de ce genre. Cell un arbrificati farmenteux, ramenx, qui , lorfqu'il eft plante contre les murailles, y grimpe presqu'à la ma-nière du liorre. Ses branches poutient, à chaque nœud, des racines qui pénètrent le mortier des murs, & s'y attachent affez pour foutenir fes farments, qui s'élèrent ainfi dans nos iardins jusqu'à quarante pieds de hauteur. L'écorce de les vieux farments est brune, inégale, crevassée. Ses feuilles font oppofées, ailées avec impaire, composées de onze folioles ovales, pointues, dentées en feie, d'un beau verd, opposées. Les fleurs sont grandes, & d'un rouge très-éclatant , disposées, à l'extrémité des rameaux, en bouquets courts très-agréables à voir. Leur corolle, qui est infundibuliforme, a fon tube au moins une fois plus long que le calice. La variété, n.º 24, B, a ses solioles une sois plus petites. Ses jeunes pouffes sont violettes. Ses fleurs font moins grandes, & d'un rouge moins vif. Les fruits de cette espèce ne sont pas applatis: ils font longs de fix à fept pouces, larges d'un pouce, & pointus aux deux extrémués. 25. LA BIGNONE de la Chine est un arbris-

feau qui parolt reffembler beaucoup à l'espèce précédente. Il en diffère principalement par la forme de fes fleurs & de fes frints. Sa fleur eft campanulée, & n'a pas fon tube plus long que le calice, c'est-à-dire, que ce sube s'évase presque à fa forcie du calice en un limbe fort grand . partagé en cinq divisions larges, arrondies, un peu inégales, presque auffi grandes que le mbe même. Ces ficurs font grandes, & au moins auffi belles que celles de l'espèce précédente, dis-posées à l'extrémité des rameaux, en grappes paniculées, d'un aspect fort agréable. Les fruits font des capfules presque cylindriques , un peu comprimées fur les côtés & non fur les faces de leurs valves ou battans, & à peine longues de trois pouces.

26. La Bignone à scuilles de frêne est un arbriffeau peu élevé, très-intéreffant par la beauté & la multiplicité de ses fleurs. Ses seuilles sont oppofees, périolées, allées avec impairel, presque femblables à celles du frènc. Les fleurs font iaunes, nombreuses, campanulées, disposées aux fommités des rameaux, en grappes éroites, firmples & hien garnies. Le fruit est une cansule grêle, longue de fix pouces, large de trois ou quatre lignes. Les ailes des femences font blanches, très-minces & transparentes. Dans notre climat, cotto espece fleurit vers la fin de l'Eté. 27. La Bignone du Péron est un arbrisseau grimpant, muni de veilles aux nœuds de fes

rameaux Les feuilles ont leur pétiole divisé en trois parties. Charge divition foutient cinq fotioles, disposées en aile avec impaire. Ces folioles font ovales, inégalement incisées, garnies de pétioles propres très-petits.

- 28. LA BIGNONE de l'Inde est un arbre élevé, rameux, dont le tronc est recouvers d'une écorce cendrée, & a ordinairement un pied & demi de diamètre. Les rameaux & les feuilles font opposés. Les rameaux sont noueux, verdatres & parfemés de petits points, qui les rendent rudes au toucher. Les scuilles sont deax sois ailées, composêes de solioles presque en cœur, pointues, très-entières, pénolées, au nombre de cinq à sept, sur chaque pinnule. Les sleurs font grandes, en cloche, irrégulières d'un blanc jaunâtre en dedans, marquées de lignes rouges en dehors, d'une odeur défagréable, disposées en grappes au sommet des rameaux. Les fruits font des capfules longues de deux pieds, larges de trois pouces. Les ailes des semences sont minces, blanches, larges, & femi-orbiculaires. La variété 18 B a fes folioles ovales, oblon-gues & pointnes, & fes fleurs ont le bord de Jeurs divisions chargé d'un diver cotonneux. Cette espèce croit dans les lieux sablonneux.
- 19. La Boxone d'Afrique eft, faivant MAnfano, na rather for grand-Se (utilles font allees, compolées la plapart de cinq follote Manfano, na rather for grand-Se (utilles font allees, compolées la plapart de cinq follote me traiter de la composition del composition de la composition de la composition de la compositi
- 30. L. Bozorox à grappes a fes feuilles opofice, aildes arce impaire, composite de cinq à fight folloles orales, posimes, galares, luipriole commun bords de chaper cols d'une genire, dipoles en grappe finghe, cols d'une membrane courante trè-croite. Les fleurs four perice, dipoles en grappe finghe, labes de perice, dipoles en grappe finghe, labes de baleufe; fon limbe est peris, d'a peine divisé, La variete n° 30 B difere par les feuilles, composées de neuf some folloles plus pointese; de grappes font à peine autil fongine que les feuilles.
- 31. LA BIONONE à rameaux applaits à fes derniers rameaux noueux, & applaits d'un emamère très-remarquable. Ses feuilles font oppofées; la plupart ailées avec impaire; excepté celles qui viennent fur let rameaux applaits qui font ordinairement fumples, très-petites & fef-

- files. Les fenilles ailées font compofées de trois à fept folioles ovales-oblongues, obtufes, entières, coràces, glabres, d'un verd clair, fouvent un peu blanchaires ou comme farineufes ènerveuies en déflous. Les fiturs font petiers, préque feffiles, difpofées en petit nombre aux fommités des rameaux.
- 32. La Bignone spathacée est un arbre de quinze à vingt-cinq pieds de hauteur, dont les branches font étalées. L'écorce du tronc & des vieux rameaux est cendrée, celle des jeunes pouffes est d'un rouge noiraire. Ses seuilles sont la plupart opposées, composées de sept à neuf folioles ovales, pointues, entières, hériffées de poils, fuivant Linné, très-glabres & d'un beau verd fuivant Rumphe, & Rheede. Les fleurs viennent aux fommités des branches, deux outrois ensemble, attachées à des pédoncules pluscourts qu'elles. Leur calice est caduque, d'une feule pièce, s'ouvre latéralement en manière de spathe. La corolle est en forme de coupe, à tube fort long, limbe plane & a cinq lobes irréguliers & inégalement dentés. Les fruits sont des capsules longues, linéaires, un peu applatics, courbées en forme de corne, cannelées dans leur longueur; & contiennent, dans une moèlle spongicuse, des semences oblongues, étroites & ailées à leur sommet seulement. Cet arbre croft dans les lieux humides.
- 13. Le Borsour à fruits sorts ett un grandarbe. Son écores et d'un gris blanchter. Ses femilles font périolées, alice avec impaire , font périolées, alice avec impaire , longues, tras-entires, actimières, périolées, & pubéciertes en defins de néflous. Les fleurs, a pubéciertes en defins de néflous. Les fleurs, a pubéciertes en defins de néflous les prints nalles, de d'une odeux agréble. Les fruits font no forme de filiques, inheires, longe, éroirs , applant fur les deux faces oppolées, les deux notés i récultificament crottes, de cumbées ou notés i récultificament crottes, de cumbées ou notés i récultificament.
- 34. L. Boxove blanche ell un arbriffeau immensus. Lorigal el aballe, for rora egaismensus compili el aballe, for rora egaismensus, reterbanças, possegui, a compilir quantiede hranches farmentuels, nouesties, aguilettafor, zamentés, reterbanças, qui fe répandent atranscis, existente forme profess, for gunders; 
  leur péride el divité en trois branches, dont atranscis, existente par le profession de la compilir de l'action de la compilir de la collection de l'action de l'action

peu applaties, épaisses, ligneuses, rabotenses, ridées, grisarres, à valves très-épaisses.

- 35. L. BRONONE à fleurs bleues eft un arbre d'une grandeur médiocre. Ses fuilles font oppofées, deux fois illes; compofées d'un grand nombre de folioles lancfolées, poinnes, petites, tantôt depofées, antôt altenes. Les fleurs font difpofées en thelles panicules au fommet des rameaux. Les fruis font des capilles applaires, prefque rondes, coriaces, dures, de deux pouces de diamètre.
- 55. B. La grande Browwn à fleurs bleme di pout erte une refrect diffine, puint qu'une varieté et la plante précédence. Elle n'en proite de la plante précédence et le n'en proite de la commande de la co
- 36. La BIONONE du Brefil eft un arbre encore mal connu, que M. de la Marck prifume être le Jacarande de Pifon. Il a beaucoup de rapports avec l'efpèce précèdenne. Son fruit, comprints à epeu près de même, en diffère par des finuofités en les bords, qui lui donnent, en quelque forre, la forme d'un chapeau. Ses fleurs différent aussi par leur couleur, qui eff jaune.

#### Culture.

Lefojce n.\* 1, fe multiplie de femneces, de marcores & de bourtes. On etci c'-de-rant dans Trafag de titer les femneces de la Caroline, parce que cen atthe étoir (optiel b'ênline, parce que cen atthe étoir (optiel b'ênline). Le comma que cette effect donne, anns il el hien reconnu que cette effect donne, rates le climat de Paris, aflet de inneces fertiles, pour qu'on foit difipenti d'en siter d'aludans le climat de Paris, aflet de inneces fertiles, pour qu'on foit difipenti d'en siter d'alumit, dans des post rempis il due terre composée comme celle à orangen, mais rendue plus égére de plus influêncielle par l'adition d'environ un tiern de serreau de coache neuf da de rel terreau de coache, a d'ans aure quart '

de terrean de bruyère. On couvre les femences d'environ une ligne & demie d'épaisseur de terre, semblable à celle dont on a rempli les pot-, mais plus fine: puis on enterre les pots dans le tet. reau d'une couche modérément chaude & placée à une exposition chande abritée. Le sémis doit être arrofé légèrement, foir & matin, jufqu'à ce qu'il foit levé. On arrose enfinte plus modérément, & fuivant le besoin. On ménage moins les arrofemens pendant les chalcurs. Cependant il faut toujours user d'une certaine modération à cet égard, parce que l'expérience a appris que tout arbre tenu trop humidement, pendant fa premiere jeunesse, réussit moins bien lors de sa transplantation à demoure, si le terrein dans lequel on le transplante n'est d'une humidité au moins égale à celle dans laquelle l'arbre a été élevé, & ne lui convient tel. Cette espèce est très-sensible au froid pendant sa premiero jeunesse; c'est pourquoi il est bon, pendant le premier Hiver, de couvrir les pots de paille, en affez grande quantité, pour que les plantes foient totalement à l'abri du contact de l'air ; & même il convient de les rentrer dans l'o rangerie, lors des gelées au deffus de cinq de-grés. Au Printems fuivant, on ôtera le jeune plant des pots, pour le mettre en pleine terre . en pepinière, à une exposition chaude & abritée. Le plant doit être espacé à quinze ou dix huit pouces. La terre de cette pépinière doit être légère. Le plant y restera pendant deux ans, après lesquelles on le plantera à demeure. Pendant le tems qu'il est en pépinière, il faut : des le commencement de l'Automne, de chaque année, rouler autour de la tige & des branches de chaque plante un gros lien de paille tordue, qui les couvre entièrement. Sans cette précaution, comme cette espèce conserve sa lève très-tard, les premières gelées détruisens fouvent les branches, & même une partie des tiges de ces jeunes plantes : d'où il arrive que les jennes arbres, qui fortent de ces pépiniè-res, après avoir été très-retardés dans leur aecroiffement, n'ont enfin que des troncs torrueux & très-difformes.

Four rediff à multiplier cet abre, par mascontes, one dia su l'uigne de faire de interes; c'éth-dire, qu'au Printenn, avant la tôve, on cette de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de grand nombre de branches sufficier de la fuerboncaur de cet arber suificier de la fuerboncaur de cet arber suificier de la fuerle de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de cette de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de cette de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de cette de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de cette de l'entre vient, vers le commencement de chaque Automne, de les lier enfemble, par paquets, lans les déformer par aucune courbitte forcée, & d'entourer chaque paquet d'un torrillon de paille, qui le couvre entierement, comme j'al dit qu'il falloit couvrir le jeune plant qui est en pépinière. Lorique ces branches ont deux ans, elles sont hounes à être marcotrées. On y procède au Printems, avant la feve; & ponr cela, non-feulement on rechausse ces souches avec la terre qui les entoure, si elle est légère, on avec une telle terre qu'on y transporte, fi celle qui eil autour d'elles se trouve trop forte; mais encore on élève au deflus & ausour de chaque fouche une bure , ile pareille terre, affes haute pour que celles defdites branches, qui font nées vers le faite de la fouche, fe trouvent enterrées dans cette bute à environ huit pouces de prefondeur. On arrofe ces butes asilduement pendant toute l'année. Ordinairement toutes les branches y contenues fent affez enracinées à l'Antomne fuivante, pour être separées au Printems subféquent. Il y a des Janliniers qui font ces Entes dans le Printems de la seconde année. dis difent, avec grande apparence de raifon, que, par cerre derniere méthode, les racines qu'ils obsiennent, avant cu deux années, au lieu d'une, pour se former, se trouvent beauroup micux conditionnées, & beaucoup plus nombreufes. Quelque foit celle de ces deux méthodes qu'on ait mife en pratique, ces marcorres ne doivent pas être sevrées avant le Printeirs de la quatrième année de leur age. Alors on les fépare, avant la fève avec foin, en thchant d'y conferver le plus de racines qu'il eft possible. On plante ausli-tot, à demenre, toutes celles qui font affez fortes; & on met les autres en péginière, pour y refler pendant un an ou deux, suivant leur force, & y être traitées comme le plant de semence. Lors de cette transplantation, foit à demeure, foit en pépinière, it convient de ne léparer des méres que les marcotres qu'on peut planter aufliafin que les racines ne reflent expofées à l'air que le moins de tems possible. Chacune de ces mères peut fournir aiufi, tows les erois ans, un affez grand nombre de murcottes bien enracinées, pendant un grand nombre d'années.

Mais fouvent on defireroi faire des marcores fur un grand arbre, fan le facrifier, comme il ell nécelfaire, pour en faire une mère. Dans ce ce, on et houter, aftre cet arbre, an Prineens, & avant la lève, des branches de deux ans, d'une belle venue. On les tenourers, chacine à l'endroit de leur miffance, d'une terre legère, femballe à ecle que ja indiquet érre propre pour les femis. Certe terre pourra être rometme, foit dans des pous leise sappet.

pour marcetter, foit dans des entonnoirs de fer blane propres au même ufage, on bien dans des mannequins, ou dans des caiffes de bois, confliuites dans cette vue. Ces pets, entonnoirs & caiffes, doivent être, au moins d'environ neuf à dix pouces de diamètre, fur autant de hauteur. Coux qui font plus petits ne contiennent pas une quantité de terre suffisante pour donner lien à la production de racines affez vigourcufes. Ajontez que cette terre, que ces vales trop petits contienment ainfi en trop petit volume, ne peut, que fort difficilement, être entretenue dans cette humidité continuelle, qui est requise pour la reutlite de ces marcottes. Quant aux mannequins, ils doivent être encore plus grands que les pots, entonnoirs & caiffes, parce que la terre qui y est contenue, est plus exposée à l'action des agens defféchans. On foutient & one fixe, en place, ces vafes & mannequins, par le moyen de perches folidement enfoncées en terre, à la profondent d'environ deux pieds, & fermement attachées, tant à ces uflenfiles, qu'aux branches marcottées, de manière à les défendie de la force du vent, qui a beaucoup de prife for ces branches, & qui, fi on ne prenoit des précantions fusfisantes, ne manqueroit pas de les agiter tellement, qu'il les em-pêcheroit de s'enriciner. Si on a plufieurs marcours fur un "même arbre, après avoir foutema chaque marcotte, comme je viens de ledire, il convient d'affermir, d'autant plus, toutesces perches enfoncées en terre, par d'autresperches y atrachées en travers, de manière à former du tout une forte d'échafaud, affez folidement affemblé, pour mettre les marcottes à l'abri de toute agitation préjudiciable. Si on arrofe affiduement les vafes, ou mannequins, qui les contiennent ordinairement elles font affer. enracinées à l'Antomne fuivante, pour êtreféparées au Printems subséquent. On les traise alors comme les marcottes fournies par des mères.

Four procéder à la multiplication de cetanec, par bounters, en choîtif cés-traches d'une belle venue, & de deux ann; parce que celcie de Tandes peréchémes ferolem trop herles de Tandes peréchémes ferolem trop herprisems, avant la feve, dans des pois remplis de terre pareille à celle que fai dite convenir une couche d'une chiavier modère. Il faint les tenir à l'abri du foldi du Midi, & du grand a, par des paillations, judipà de cque les arrofe, pendant ce term, nece affidiativé & moderation. Elles poulfient an bour de fir férmaines, Quand on les juges infiliamment parries porti. Pain en les traire comme de le plantes de porti. Pain en les traire comme de le plantes de femences, c'eft-à-dire@qn'on couvre les pois '
& les plantes avec de la paite, pendant le premier Hiver, qu'on les tentre même dans l'orangerie, lors des gelées au-deflos de cinq degrés, & qu'au Printens fuivant, on depote, pour planter en pépinière, où les plantes retrerunt pendant deux ans, &c.

Pluficurs Jardiniers, qui cultivent cet arbre en grand, loriqu'ils ont une grande quantité de boutures à faire, trouvent la culture, dont je viens de donner le détail, trop minutieuse & trop dispendiense. Ils choissient leurs bontures comme je l'ai dit, & les mettent en terre la même époque que j'ai délignée; mais ils Le contentent de les planter en pleine terre; à dix pouces ou un piet de diffance récipro-que, dans une plate-bande de terre bien meuexposee au Nord. Its ble & bien préparée, exposée au Nord. Its abritent ces boutures par des paillaffons, jusqu'à ce qu'elles foient enracinées. Souvent même ils négligent de leur procurer un abri , & ne prennent aucun autre foin que d'arrofor modérément & affiduement. Et néanmoins ces boutures s'enracinent ordinairement trèsbien. Quand elles commencent à poutfer vigoureulement, ils les abandonnent fouvent à elles-memes, jufqu'à l'Automne. Ils les laufent dans la même plate-bande pendant deux ans, pendant letquelles ils les foignent comme les plantes de temence forfqu'elles font en pepinière; c'effa-dire que, des le commencement de l'Automne de chaque année, ils couvrent entierement la tige & les branches de chaque plante avec un lien de paille tordue, roulé autour d'elles. Au Primems de la troitième année, ils plantent en place à demeure.

Un terrein leger & humide est celui qui convient le mieux à cet arbre. Il y fait de beaucoup plus grands progrès qu'en tout autre, & y fleurit plutot. Il fant, autant qu'on le peut, choifir, pour planter cet arbre à démeure, des endroirs qui foient à l'abri des vents violens, qui déchirent ses seuilles, britent aitément ses branches, & rendent son aspect très-désa-gréable. Il est bon aussi que ces arbres soient plantes en exposition chaude, parce que, comune ils confervent leur seve très - tard en Ausomne, ainsi que je l'ai dejà die, il s'en suit qu'ils font, pendant les premières années trèsfujets à être endommagés par les premières gelees, qui détruifem fouvent l'extrémité des branches. Loríque ces arbres ont acquis une erraine force , ils ne souffrent ordinarement que dans les Hivers fort rudes. Il est très-remarquable que ces arbres ont réfillé, dans le Jardin Royal; & ear beaucoup d'autres en-droits, an froid & extrême de l'Hiver mémorable de 1788 à 1789, lequel en a à peinc endonmage quelques-uns. Cet arbre, dans notre

climat, entre en fève, affez eard, au Printema. Il el néweraffemblable que cette propriété connibue beaucoup à lui faire fupporter ainfi la tigueur du froid.

Les especes n.º, 1, 9, 10, 11, 11, 19, 20, 26, 27 è 35 fe multiplient de graine qu'ors fait venir de leurs pays narals. Les fêm 'en font au Printerns, fur couche chaude, cou-verte de chaffis, dans des post rempiis de terre parcille à celle dont j'ai fait in mution pour le feinis de l'espèce n.º 1. On arrofe ces feinis, tres-légérement, foir & matin, jusqu'à ce on'ils foient leves. Aufli-tôt que les plastes paroificut, il faut les traiter en plames très-délicates. On arrosera done très-modérément, & sculement que besoin, les jeunes plantes, tant que la faison est fraiche, le tems humide, & que le folcil ne parolt pas. Il faut avoir tres grand toin de les préserver du froid. Non-seulement la moindre gelée les fair périr, mais même une température de dix ou donze degrés ne fusit pas pour les conferver. Ainfi, on doit avoir la précaution de couvrir, de paille & de paillaffons, les challes, pendant les coms froids, & de faire des réchauds aux couches, lorique leur chaleur tombe au-deflous de douze degrés. Il fant audi avoir très-grand foin de les faire jonir desrayons du folcil, & de leur donner de l'aircoutes fois que le tems le permet ; car les jeunes plantes fort trèsi vicites à s'étioler & à pourrir, par la privation des rayons du foleil, & par l'humidité. Lorfque les jennes plantes aurons acquis trois ou quatre pouces de hauteur, celles qui feront en plus grand nombre qu'une .. dans chaque pot, doivent être arrachées, par un tems brumeux, avec toutes leurs racines & transplantées auffi-tôt dans d'autres pors. Il convient de n'en mettre qu'une dans chaque por. Ces monveaux pors, ainfi que les autres. à cette époque, seront transportés & enterrésfur une autre conche chaude , nouvellement faire, & qu'on aura l'amention de réchauffer dans la fuise, fuivant le besoin, pour avancer & fortifier le jeune plane avant l'Hiver. Pendant tout l'Eré, ces plantes demandent à être arrofées fréquemment ; mais il faut leur donner peu d'ean à lafois. Des l'Antomne, il faut mettre tons les pors dans la tannée de la ferrechaude. L'arrefement dois être medéré pendans l'Hiver.

An commencement de chaque Automine, ou Printens fublequent, on rempote contes los plantes de bonne heure; c'el-à-dire, qu'on rerouvelle la terre de chaque, por , on rurranchant une partie de la motre, de metant, en place, de nouvelle terre. Cette opération et abfolument nécelities, parce que chaque année, à cette époque, ordinairement les poss éent chtièrement rempiles par les racions de chaque. plante, de forte que, si on les laissoit en cet état, il seroit totalement impossible que ces racines fifient aucun progrès ultérieur, & par conféquent les plantes périroient indubitablement peu de tems après, st on ne leur procuroit, par ce rempotement, le moyen de vé-géter de nouveau. A la même époque, on met, dans des pots plus grands que ceux où elles font contenues, fans toucher à la motte de chaque plante, & en ajoutant feulement de nouvelle terre, toutes les plantes qui paroissent affez fortes pour avoir besoin de ce changement. On emploie, tant pour ce rempotement, que pour remplir les nouveaux pots, la même terre qu'on a employée pour les fémis, mais un peu plus forte; c'està-dire, que le terreau de couche & la terre de bruyere doivent y entrer en moindre proportion. On conçoit, fans qu'il foit nécessaire de le dire, qu'en toute faison on penr, & on doit faire ce changement de pots aux plantes qui paroiffent en avoir un besoin urgent. Mais, hors ce cas de nécessité, la faifon la plus favorable à cette opération , eft le commencement de l'Automne, & encore mieux le Printems, avant la fève. Ces opérations étant faires, on remet aussi-tôt tous les pots dans la rannée des ferres - chaudes, où toutes ces espèces doivent rester constamment, & v être traitées comme les autres plantes délicates des mêmes pays. Hors le-tems de la végétation de ces plantes, on ne leur donnera de l'eau, que lorsque la terre commencera à se dessécher à sa surface.

Tourse ces efectes, & fur-tout l'efpèce n° 20, en milejinen erotor par boutures. Pour cela, on prend, pendant l'Eté, des rameaux de l'activités produités, prinderant l'activités prinderant l'activités prinderant aller le bas de ces rameaux en bec de fluse; d'autres le coupent circulirement. Ces deux procédes résufficient le peup réséglement. Quelque foir celui qu'on adopte, on de l'activités procédes de l'activités d'activités de l'activités d'activités d'ac

Les efpece, n.º 10, 20 & 26, traitées comme jo viens de le dire, ont fleuri, pendant pluficarris annets, dans les jardins de Cheffea, par les foins du celebre Miller. L'efpece, n.º 26, fleurit ordinairement trois ans aprés avoir été femée. L'efpece, n.º 11, qu'on enlive depuis long terns au Jardin Royal de Paris n y a fleuri que depuis quelques annéts. Aucune de ces réjeces ne fischite dans le climat de Paris. Il ne faut pas negliger de fouenir, par quelques appuis, les tiges des fépeces, n.ºº 9, ct., 11, 27 & 35, qui font farmenteutes & grimantes. Ce foin est flurtout necessaries varieties, and so, dont les tiges & branches acquirernt, ans la ferre, vingt piech de longueur, en trois ans, & s'étendent à une beaucoup plus grande diffance, 6 no leur en laiffe la libére.

Les espèces, n.º' 3, 7, 8 & 12 se multiplient de graines, qu'il faut tirer de leurs pays natals. On les feme au Printems, de la même manière, avec les mêmes foins & les mêmes précautions, que celles des espèces, n.º 2,9, to, 1t, & autres de la Zone torride. Muller affure qu'au Printems fuivant, on pourra mettre le jeune plant en pépi nière, en pleine terre, à l'exposition la plus chaude, & la plus abritée que faire se pourra, & les y laisser pendant deux ans. Mais, pen-dant chaque Hiver, il fauvra couvrir la terre de la pépinière, avec du tan, pour préserver les racines de la gelée, &, dans la même vue couvrir les branches, pendant les grands froids, avec de la paille longue ou des pailaflons. La quatrième année, on plantera, à demeure, en pleine terre; mais premièrement, tant parco que ces plantes son farmenteuses & grimpantes, & ont par consequent besoin de soutient que fur-tout à cause de leur grande sensibilité au froid, il est nécessaire, dans nos climats, de les placer au pied de quelque muraille, era exposition la plus chaude possible. Secondement, tant que ces plantes existeront, on couvrira conftamment, chaque Hiver, leurs racines & leurs hranches, de la même manière que j'ai dit qu'il falloit le faire, pendant qu'elles font en pépiniere. Muller affure qu'avec ces précautions, ces espèces réussiront très-bien en pleine terre & en plein air; & que les espèces n." 3, 8 & 11 y fleuriront parsaitement. L'espèce, n.º 7, qui est cultivée depuis long-tems au Jardin. Royal, n'y a jamais sleuri. Aucune de ces espèces ne fruélifie dans le climat de Paris. Je ne dois pas paffer fous filence à l'égard des espèces, n.º 7, 8 & 12, que jusques à présent, la plupart des plus habiles Jardiniers les regardent comme auffi délicates, & les traitent exactement de la même manière que les espèces n.º 2, 9, to, &c., & que même l'espèce, n.º 7, est encore actuellement cultivée ainst au Jardin Royal.

Jaron Royal.

Lefpece, n.º 24, peut se multiplier de semencs, de marcotes, de boururs & de rejemons. Le semis fessi sur couches, moderemen,
chaudes, en pots, de la même manière, avec
leis mêmes soins, dans la même terre composie que le semis de l'efpece, n.º 1. Les plantes quien provisennen, se raisentaussi de même,
pendant la première Automne & le premier Hiver. On met le jume plant cop pleine geng

on pépinière, au Printems fuivant, pour l'y laister deux ans, après lesquels on le plante à demeure. Mais cette voie de multiplication, par femences, est peu prariquée à l'égard de cette espèce, parce que les plantes qui en proviennent, ne fleurissent qu'au bout de sept ou huit ans; sans compter l'embarras de faire venir les semences d'Amérique, parce que cette espèce donne rarement des semences, parsaitement mures, dans notre climat. Il est beaucoup plus ailé, beaucoup plus expéduif, & on présère ordinairement de la multiplier par marcottes & par boutures, ou par rejetons. Ces trois moyens réuffiffent très-facilement, & les plantes, qu'elles procurent, tleurissent la deuxième ou troifième année. Pour marcotter, on choifit des branches de deux ans, qu'on courbe de manière à mettre en terre, fans les rompre, à huit ou dix ponces de profondeur, la partie de chacune qu'on desire faire enraciner. On n'y fait pas autre chose que les arroser assiduement, & lorique ces marcottes ont été ainsi mises en terre, au Printems, elles ont ordinairement affez de bonnes racines, en Automne, pour être féparées & plantées à demeure. Les boutures fe font au Printems, avant la feve. On prend pour cela des branches de l'avant-dernière poulle ; on les coupe par le bas, soit circulairement, foit en bec de flute. & on les plante dans des pots enterrés sur couche modérément chaude, & on les traite exactement de la même manière que les boutures de l'espèce n.º t. On peut auffi, à l'égard de la présente espèce, le contenter de les planter dans une plate-bande, exposée au Nord, dont la terre doit être meu-ble, sablonneuse, légère & bien préparée. On les arrose assiduement & modérément. On les abrite d'abord avec des paillassons, jusqu'à ce gu'on les voie pousser vigoureusement : ensuite on les accoutume à l'air libre par degrés. Il est à propos que ces houttres passent le premier Hiver abritées, & préservées du froid, comme les plantes de femences. Au Printems suivant, on pourra planter les plus fortes à demeure, & les plus foibles feront mifes en pépinière, pendant une ou deux années, suivant leur soree. Quant aux rejetons, il convient de les planter d'abord à demeure, à moins qu'ils ne soient mes-foibles; parce qu'on risque de les perdre. fi on les transplante une seconde fois, lorsqu'ils auront acquis de la groffeur. Cette espèce fe plante à demeure en plein air, & y rénffit arès-bien. Comme elle cft farmenteuse & grimpante, il faut lui fournir des fouriens. L'ufage ordinaise, en Europe, est de la planter contre les musalles, en bonne exposition. Elle les garnie fort bien, & y résiste aux Hivers les plus rudes. Elle vit très-long - tems. On voit des plantes de cette espèce, qui ont plus de loixante ans, & qui font très-vigoureufes, &

fleurifient abondamment cheque antée. La culuure qu'on leur donne ordinairement, lotfqu'elles font adultes, & à demeure, eth de couper les rejetons de l'année précédente, qui font trop foible & trop ujunces, de arcourcisles longues branches de la dernière pouffe à deux pieds, afin d'obtent, il année fuisance, des pouffis vigoureufes, qui foient en état de fleurir, & de produire de belles parinciels de fleurs.

Les autres effectes n'out pas, judque-à-prie fant, éet cultives en Europe. Mais, comma clas four toutes originaire, des clienas chands clas four toutes originaire, des clienas chands babled que la culture, que l'ai indique étre uficiée pour les effects, n. "1, 9, 1c, & autres de mêmes pays, fear culle qui leur conviendra de mêmes pays, fear culle qui leur conviendra de mêmes pays, fear culle qui leur conviendra de mêmes pays, fear cultique conviendra de mêmes pays, fear cultique conviendra membre pays poèces, n." 14, 11, 3 lé 3 le from rebelification à cultipre de l'origination par ferra de l'active de l'active

### Ufages.

La beauté du feuillage, & les belles pari-cules de fleurs, que produit, vers la fin de Juillet, l'espèce, n.º 1, lui assignent une place diflinguée dans les hosquets d'Eté, dont elle peut saire alors le plus bel ornement. Les habitans de Saint-Domingue estiment beaucoup le bois de l'espèce, n.º 2, qu'ils comparent à celui de notre chêne ordinaire, & ils l'emploienr aux mêmes usages. Ils s'en servent sur-tout pour la construction des maisons & des navires. Ils ont remarqué que les navires, confirmits avec ce bois, n'étoient jamais perces par les vers ; qualité qui rend ce hois préférable de bean-coup à notre hois de chêne. L'espèce, n.º 1, est recherchée en Europe, par les curieux, & cultivée avec foin dans les jardins d'agrément , principalement à cause de l'odeur fuave que les fleurs répandent au loin. Les sarments de l'espèce, n.º 7, servent, à Saint-Domingue, pour faire de liens; & sa racine s'y emploie en Me-decine, comme apéritive & détersive. Les sarmens de l'espèce, n.º 8, s'emploient à Cavenne & aux Antilles, principalement à faire des paod aux Anthuss, principalement a larre des pa-niers, qui y fervent a pluficars ufages. Les farmens des effices, n.º 14 & 15, font re-cherchés en Amérique, pour faire de très-boni liens, qui y tiennent lieu de cordes; on en sait ausi des paniers. L'espèce, n.º 15, y sert principalement à faire de grands chancaux aussi larges que des parafols, qui y font très-utiles, pour se garanni de la pluie & de l'ardeur du soleil. Le bois de l'espèce, n.º 10, est excellent, a abcancoup de solidité, dure sort long-temes & n'est pas susceptible d'être rongé par les versa

C'est pourquoi il cst très-recherché, & employe dans les Antilles, principalement pour batir. L'espèce, n. 10, est un bel ornement pour nos ferres-chaudes, quand on parvient a l'y faire fleurir. Son bois, fur-tout celui des bles & pour la teinture. L'espèce, n.º 24, est un des beaux ornemens de nos jardins; elle est très-propre & s'emploie ordinairement à couvrir des murailles, à former des portiques & des tonnelles, qui font un très-bel effet dans les bosquets d'Eté. La beauté des panicules de fleurs de l'espèce, n. 25, donne lieu de préfumer qu'elle tient une place diffinguée dans les jardins d'agrémens de la Chine. L'espèce, n.º 16, lorfqu'elle est en ficur, orne nos fer-res-chandes très-agréablement. Dans l'Inde & le Malahar, on vante les fettilles de l'espèce , n.º 18, appliquées en caraplaime, pour guérir tes ulcères. Le bois de l'espèce, n.º 31, qui est leger & tendre, est très-aife à travailler : on en forme dans les pays où il croft divers ustenfiles commodes. Les sleurs de l'espèce, n.º 33 , jetées dans l'eau , lui communiquent une odeur agréable. Dans le Malabar, on se fert ordinairement de cette ean, pour arrofer les Temples le marin, & en corriger & aroma-tifer l'air croupissant. Le bois de l'espèce, n." 36, qu'on préfume être celui connu en Europe, fous le nom de bois de Jacaranda, y est estimé pour la marqueterie; il y en a de deux fortes, l'un blane, & l'antre noir; tous deux font durs, marbrés & fort beaux. Colles d'entre les autres espèces, qui sont cultivées en Europe, tiennent une place dans les jardins & ferres des eurieux , & dans les écoles de Boranique. (M. LANCRY.)

BIGOT, Inframent de culture des environs de dumente la deux fourchoss étroits de quarrés, terminés en pointe; il fert principalement à définicher ou à rompre, à défonce les terres novales, ou celles qui font trop battines. On s'en fert encore ailleurs que dans les environs de Montpellier. (M. 1. Abb. 12.61 s.e.)

# BIHAI, HELICONIA.

Genre de plantes unilobées, de la famille des Bananiers, avec lefiquels il a beaucoup de rapports, ainfi qu'avec le Ravenale.

Il comprend des plantes berhacées, vivaces, oaiginaires des climats les plus chauds, qui exigent ici la ferre-chaude, à qui, malgré rous les foins de l'Amareur, ne nous donnent jamais de graines capables de les reproduire.

Celles du ces plantes qui s'alèvent le plus, n'excèdent guère la hauteur de dix à donze piede. La longueur des feuilles varie dans le differentes efféces, depuis fix à fept pieds, juf-

qu'à un pied de long. Ces feuilles sont simples, & engairecs à leur base. La réunion des gaines des anciennes feuilles, en s'enveloppant l'une l'autre, sorme une tige plus ou moins grosse, toujours simple, sans rameaux, & couronnée par les feuilles.

Du milieu de ces fruilles fortent de beaux c'pis, formés de figurhes membraneux, places int deux rango oppolés, ét qui renforment chacution a grand nombre die leur chaire. Le comment chacution a grand nombre die leur chaire. Ces flours refinables un pon à celle des litiaces. Elles font monopétales, subules, compofées de deux pièces incigales, de renferment un oraire accompagné de deux folfoles, & de cinq étamines letriles.

Cet ovaire devient par la fuite un fruit charnu, triangulaire, qui fert d'enveloppe, a trois femences oblongues, dures & très-raboteuses.

Les Bihais fleurissent rarement en Europe 2. mais la beauté seule de leur seuilage doit les faire rechercher dans les serres, dont ils forment un des principaux ornemens.

### Espèces & varietes.

. Binat des Antilles.

HEZICONEN CENTOBER LA M. Dict.

B. Binat des Antilles, notatre.

HELICONEN Ceribere fubrigere.

C. Binat des Antilles, paranché.

HELICONEN Ceribere verigette. 2L des Am-

tilles.

2. Benar à femilles pointues.

Heliconia bibai. L. F. 2½ de l'Amérique Méridionale.

3. Bihat des Indes.

#Ezzonza Indica La M. Dict. 24 des Moluques & des Indes Orientales.

4. Bihat des Perroques.

HELLONIA Pfluscorum. L. 22. de Surinam.

5. Birat velu.

HELLONIA hisfuta. L. 22 de l'Amérique Méridionale.

# Descripcion du port des Espèces.

1. Behat des Antilles. Cette espèce est la plus remarquable par la grandeur & la beauté de ses seuilles.

La tige monte environ à dis ou doure pieds de haut. Elle ell res-mince par elle même; mais elle ell reconverte, dans fa partie inflerieure, par les guines des anciennes feuille, qui fineivent à leur chûte, & qui, en s'accumulant les unes fur les autres, parviennent à former, jusqu'à la hautent de cien pieds, une effecte espèce de trone, de la grosseur de la cuisse, l' d'un verd noirâtre ou rougeatre.

Ces graines sont longues : elles se rétrecissent en s'écarrant de la tige, & forment les pétioles des seuilles qu'ils traversent dans toute leur

longueur.

Les seuilles ont six'à sept pieds de long, sur un pied & demi de large, dans toute leur longueur. Elles sont arrondies aux deux extrémités, sainées, & ont, de chaque côté, un grand nombre de nervures sines & transversales.

Ceft du milieu de ces feuilles que fors une effecte de hampe, qui fouisient à fon fommet un bel'epi droit, agràblement coloré, & long d'environ deux, picés. Il et composé de fapales membraneux, finués alternativement for deux rangs oppolés, affez prè les uns des autres. Chaque fapathe contient des fleurs numbreuis, cailles fapalhesée. La corolle et d'une couleur et deux collecte, de les étamines font blanches, avec des anthres jaunes.

Le fruit est une capsule charnue, bleuâtre, à trois angles. Elle renferme trois semences ob-

Longues, dures & ridées.

Les deux variètés ne diffèrent de l'espèce que par la couleur des spathes, qui sont écarlates dans l'espèce, noirâtres dans la première varièté, & comme panachées dans la seconde.

Cette belle plante est commune aux Antilles, où elle crolt dans les bois humides & les lieux fangeux. Aublet dit qu'elle est aussi cul-

tivée à l'Isle de France.

2. Benat à feuilles pointues. Cette espèce vient de l'Amérique Méridionale, où elle est connue sous le nom de Balaster. Esse ressemble, par son port, au Bananier. Sa hauteur varie entre trois & buit pieds.

Ses feuilles sont radicales, oblongues, & poimes aux deux bours, de la longueur de leur pétiole. Le bampe est droite, & soutiens des spathes membraneux & rougeâtres, qui contiennent des seurs de couleur de fafran, avec une languette interne, libre & bleuktre.

3. Bient des Indes. Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente par la sorme de ses seurs: mais elle en dissère par la sige ridée ou rude au toucher, & par le pest nombre des spathes communs qui enveloppent les sieurs.

4. Blasat des Perroques. Les feuilles radicales de cette espèce sont lancéolées, mais arrondies à leur base. Elles ressemblent à celles du Bassiler, & n'ont qu'environ un pied de long.

Il en fort une tige simple, lisse, cylindrique, garnie de trois ou quarte scuilles alternes, petites, éloignées les unes des autres, lancéolées à pliées en deux dans leur longueur.

Agriculture, Tome IL

Les pédoncules naissent dans les aisselles des seulles, au nombre de quatre ou cinq, qui supportent chacun une sleur, agréablement panachée de jaune & de rouge.

 Les capfules, qui forment le fruit, font triangulaires, obtufes ou tronquées fupéricuroment, & très-glaires: Elles font à trois loges, donc chacune renferme une femeuce oblongue arrachée au foumet de la loge, & ununie, au point de fon-infertion, d'une glande crenclée.

5. But st velu. La tige & les feuilles reffeme blent à celles des autres Bibais. Mais Teutrémité de la fige qui porte les fleurs, & qui a fègre ou huit pooces da long, forme une efcheur de la comme de la comme de la comme de la forme et le celle garbe, four chapte (pathe. Ce fpathes font alternes, diffiques, couverts de pools le long de leur faille inférieure, & diminuent de grandeur, à mefure qu'ils approcheat du foquent de l'aux qui les pour

Les fleurs naissent dans les aisseilles de ces sparkes, au nombre de neul à douze. Elles sont portées par autant de pédoncules course, trèsvelus, & munis de chaque coté d'une rangée d'écailles spathacées, en alène, planes & pluscourtes que la sleur.

La corolle est conrbée & sormée par deun pérales hérisfés de poils.

Le fruit reflemble entièrement à celuide l'efpèce précèdente, û ce n'est qu'il est chargé extérieurement de poils courts.

Gallare. Ces plantes le multiplient de ferneaces, qu'il fast incéclairement faire vonir de 
leur pays maral; celles qu'elles produtient en Europe, quand par hafard elles en donnent, no 
parvenant jimuis à leur parfaire mâturité. On 
feme ces praines sufficiés qu'elle se reçoit, dans 
des pour remplis d'une terre fubblamistle de legire, que l'on entere dans la coché de fan 
acquis affez de force, on le repique fapuément dans des poss affez grands, pour que les 
racines, qu'i font très-abondantes, puiffent n'ètre 
point treg gione.

mais encote pour empêcher que le tan nouveau ne les brûle.

Comme la furface des feuilles eft très-étendue, ces planus perden beaucoing d'humidite peut l'armépration sout dans les tems charités. Il response prépare crete perte, de frequents arrofemers. L'Hiver, on peut le contenter de les mouiller deux fois la frensine; mais l'Eté, il fain répèter les arrofemens au moins tous les deux lous.

On multiplie auffices plantes par les reistone qu'elles pouffent de leurs racines. On peut les féparer dans nout le tent sel ELG ; mais il est loujours plus acanageus de le faire lorfqu'ils font encore tré-jeunes. Si fon attend plus long-tens, les taines étant trop fortes, ne pouffent que déficilement de nouvelles fibres. Qu'elquérés instem kes plantes pourritient quand on coupe la partie épaiffe de leur racine, pour enlever les rejetons.

Il faut, lorsqu'on les détache, y conferver quelques fibres. Sans cela, ils réultiroien avec peine. On les met dans des pers, & on les traite comme les jeunes plantes élevées ile fe-

En général, ces planies font trup tendros pour sefler, en aucun tems, exposées à l'air tibre. Il faut toujouis les tenir renfernées dans la ferre-chaudos, dont on renouvelle seulement l'air en Eté, pendant la plus grande chaleur.

Ufages. Aublet nous apprend que, dans la Guiane, les Créoles & les Galibis emploient les longues feuilles de la première effèce à faire, fur leurs piregues, des cabanes, qui les metent à couvett de la pluie, & de l'ardeur du foleil.

A l'îfie de France, où l'on a introduit la culture de cette espèce, les Nègres se servent de ces mêmes feuilles pour convir leurs cases. Chez nous, toutes les espèces de Bihais ne

Chez nous, toutes les espèces de Bihais ne fervent qu'à l'ornement des serres-chaudes. (M. DAUPHINOT.)

BILLAGOH. Grand arbre des hords de la Gambra, dont les feuilles ont une vertin purgative très-prononcée, & dont le hois est trèsdur.

Cette notice, qu'en donne l'Hifl. Gén. des Voyages, T. III, p. 1/9, cft trop incorreéle, pour qu'en puiffe défigner l'arbre dont on a veulu parcer. (M. REVNIER.)

BILLES. Jealinge, Cell ainfiguton nomme, dansquelques Provinces, les rejents qui reciffent au pard des aibres, & qu'on enfève pour neue en appeinte, Ces Billes, en rejetus, per formatière de bos-nijes, tur le la legant per des rejectes plus micre plus précieutes. Voye Practosse, Cell L'avoirs à

BILLON, espèce de labour, usité dans les terres humides. Voyet Labour. (M. l'Abbé TESSIFR. BILLONNER, labourer en billen, Voyet La-

BOUR. ( M. PAbbé Tessers.)

BILLONNER, chairer. Voyet CASTRATION.
( M. l'Abbe Tressien. )

BILLOT, morceu de hois, d'environ trois pieté de long, applisi d'un côte d'ant totte fa longueur, & arrondi dans le relie de la circument, ex arrondi dans le relie de de circument, est arrondi dans le relie de de la circument de la Jardiren, la teneira des hilles, des la lardiren, les tracines des hilles, des la lardiren, les tracines des hilles, des la lardiren, les racines des arbors, des faunts en la la largue, les la largue, les la largue, les racines des arbors qu'ou muniquater, le racines des arbors qu'ou muniquater, le racines des arbors qu'ou muniquater, le racines des arbors, la lerque, le la le les qu'ou les des celalais, des piaux, d'a le aucoup d'autres utages. (M. Tarotre, )

BILOCULAIRE, ou à deux loges; manière d'étre d'un affez grand nombre de finits, qui offrent, dans leur intérieur, deux eaviées bien marquées, telsque les capfules des ferophulaires, les filiques des Gérofiées, les baies des Morelles, la noix de l'Aboutai, &c.

Les positières des étamines de la plupart des plantes, font renfermées dans des antheres divisées en deux loges; mais alors on donne plus ordinairement à ces caviés te nom de bourfes. Voyet e mot. (M. Thoorus.).

BIMAUVE. Nom donné par Vaillant à la Malva alces L. Veyer Mauve. (M. Thours.)

BINAGE. En termes de Jardiniers, les deux mors Binage & Béchotage expriment la même action, executée feulement avec des influmens différents.

Ainfi, le binage, ou béchouse, est une opération qui confiste à remuer la surface de la terra avec une binette, ou avec une petite béche ou béchot.

On donne des binages pour amenblé la terre d'un labour, batte ou aid/bile par les caux, la rendre plus propre à recevir les influences le l'air, des rofecs, des pluties, & facili en aux racins le moyen de la prédèter plus ailcuent. On les emploie également pour deurire? Ammavailes herbes qui pourroient nuire aux plantes cultivées.

Mais, pour qu'ils produitient l'effet qu'on a lieu d'en attendre, il faut qu'ils f'iert donnés à propos, autrement ils fout prêtique autjeurs muitibles, & encleturelois même changere. X. l'état des planes, la nature du foit, o la reordifaction de l'armofphère, fant autant de coniécérations qui doitent déterminer le Jandiner.

Un binage, donné a la fuite d'une ptuie que

a pénétré la terre à plusieurs pouces de profondeur, eft très-avantageux aux plantes nouvellement repiquées, en ce qu'il divife & ameublit la terre à la furface, & procure aux jeunos racines de moyen de s'étendre & de croître en tout fens. Il ne l'est pas moins aux plantes enracinées, dont il facilité le développement & la croissance. Mais il est sur-tout nécessaire à la végétation des plantes annuelles , qui se trouvent placées dans des terres fortes, battues par des pluies d'orage; car alors ces terres, en fe durciffant à la furface, ferrent le collet des racines, & empéchent les plantes de profiter.

Cette opération, au contraire, feroit très-dangereuse, si on la faisoit par un tems sec, \* dans une terre très-légère, parce qu'elle occationneroit une déperdition encore plus abondante de l'humidité de la terre, & donneroit à l'air, & fur-tout au folcil, le moyen de la deffecher à une plus grande profondeur. Il ne fant biner ces fories de terres qu'a l'approche d'une pluie, afin que les inégalités que produit le binage à la furface, pnissent retenir les eaux, & donner à la terre le tems de s'en imbiocr plus profondement.

Lorsque la terre des caisses on des vases est devenue dure & compacte à la furface, il est à propos de la béchotter, à un pouce ou deux de profondeur, en se servant, pour les caisses d'une houlette, & pour les vales, d'une potite beche ou bechot; on choifit, pour faire cette opération, un tems chaud & couvert; lerfqu'elle est faite, on a foin d'arrofer la terre.

Mais, si l'on n'a pour but que de faire périr les plantes adventices qui commencent à croître dans les plates-bandes, & à gêner la végéta-tion des plantes cultivées, il convient de biner par un tems fec, & lorfque la terre vient à fe deffécher à la furface. Alors quelques heures d'un folcil aydent fuffifent pour faire périr les herbes coupées entre deux terres, par le binage, fur-tout lorsqu'en a eu la précaution de les éventer, au moyen d'un léger coup de rateau, ou fimplement avec les dents de la bi-

Cette opération , très-fimple en elle-même , exige done plufieurs confidérations, qu'il est important de ne pas negliger, a l'on veut en aflur er le fuccès, & atteindre le but qu'on se pro-Prife. ( M. Thousn.)

BINAGE, Jardin. Operation rurale, par laquelle on laboure pour la feconde fois les champs déjà labourés. Le mot de Binage vient de Bini , dont la racine est bis deux fois. Le froment étant la principale plante, c'est sa enteure, qui sert de règle pour les opérations. Ainsi, le Bimage est la seconde sacon donnée à la terre qui doit être ensemencée en froment. Si la pre-

mière commence en Avril, le Binage a lieu deux mois après ; fi elle commence avant l'Hiver, fait le Binage après les froids. Il est moins difficile que la première facon, parce que la terro est dejà en labour, ou divisée; austi a-t-on befoin de moins de chevaux ou de bæuts pour le Binage, dans les pays où les terres ne font pas compacles. Les labours fuivans font encore plus aifes. La plus grande partie des fumiers fe menent aux chainps, avant le Binage; cette opération les enterre. Ils fe conforment en partie, jufqu'à la troifième façon, qui les retourne, il eft vrai ; mais, s'il n'y a pas une quatrième façon, le herfage les renterre. Dans les terres humides & compactes, qui ont befoin d'être foulevées par de longs fumiers, il vaus mieux ne les conduire aux champs, qu'après le Binage. ( M. l'Abbe TESSIER. )

BINE, infrument de labour du Boulonnois. ( M. l'Abbé Tussiun.)

BINEE, (feuille.) C'est une feuille divisée en deux parties, ou deux folioles, portées fur un pédicule commun, comme dans les Fabagelles & quelques espèces de Bignones. (M. Thorin.) BINER, Jardinage. Remuer la furface de la terre

avec la Binette. Cette opération en suppose une première, qui est le labourage, d'où lui est venu le nom de binage ou de seconde saçon. Voyet le mot BINAGE. ( M. THOUIN. )

BINER, Agriculture, donner une seconde façon à la terre destinée à être ensemencée en froment. Voyer BINAGE. ( M. PAbbé TESSIER,) BINET, nom que l'on donne à une petite charrue auprès de Valence en Dauphiné. Elle

fert à donner le deuxième & le troifième fabour. ( M. PAbbe Trssirk.)

BINETTE, Jardinage. C'est nne petite pioche de ser composee d'un taillant de quatre à cinq pouces de large, qui a la forme d'une petite bêche un peu courbée en-dedans. A l'extrémité opposée est un œil ou douille dans laquelle s'adapte un manche de bois de trois pieds & demi de long & qui forme avec l'outil un angle droit ou à feu-près. Lorsque du côté opposé au taillant, il se trouve une sourche à deux dents, cet instrument porte le nom de ferfouette.

La Binette est employée pour ameublir la furface de la terre, pour la nétoyer des mauvailes herbes & pour butter les plantes potageres. Voyer BINAGE & BECHOTTAGE. ( M. THOUIM.

BINETTE, Agriculture, instrument de fer. enmanché d'un long manche, defliné à différens labours & farclages à la main. Le manche est moins long que celui de la Marre ou Houe, & le fer moins large; mais il a beaucoup de rapport avec la marre, On s'en fert pour planter les Mm ij

baricots, les pommes de terre, le mais & pour rapprocher la terre auprès de ces plantes & les farcler. Cet inftrument eff d'ufage dans les environs de Rambouillet. Il m'a paru très-commode. (M. P. Abbé Tessiss.)

BINOCAGE. On donne ce nom, dans les environs de Saint-Quentin, à un premier labour par lequel on prépare les terres; on se sert pour cela d'une charrue particulière nommée Binos. D'autres personnes donnent à ce labour les nom de Binotis. Voyrç ce mot. (M. REYRIE.)

BINOT; « efpèce de chartue fans coutre & fans oreilles, a rea laquelle on écorche la netre, où on lui donne quelques demi-labours » pour la retourner & la dispoter aux labours » piens. Ancieme Encyclopédie. On appelle auff Binat dans l'Artois & dans le Beauvoifs, une efpèce de chartue, propre à enterrer l'avoine. (M. P.Abbé TASSIER.)

BINOTIS, demi-labour ou première façon légère, qu'on donne aux terres à grains pour les difpoier aux labours pleins. Ces demi-labours fe donnent avec le Binot; ce qui les a fait nommer Binotis. (M. l'Abbé TESSIER.)

BiOLCA, melure de cerre d'Italie, d'utige) Bologne, à Ferra, è Manone, à Modène, à Parme. Elle varie felon les pays. A Bologne, à Perrare, è Manone, à Modène, è de de de ent quere qui presente quartent de la companyation d

BIOLLE. Dans les pays de Vaud & les Départemens voifins de la France, on donne ce nom au Betula alba L. Voyet BOULEAU commun dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes (M. Rexuser.)

BIONS. Quelques Jardiniers donnent ce nom aux œilletons ou éclats qu'on peut séparer de la mairresse racine de l'œillet : ce mot est cependant peu en usage. Traité des œillets. Voyeç @PLEAT. (M. RENNER.)

BIPINNÉE, pinnée deux fois ou deux fois ailée. C'est ains qu'on nomme une seuille dont le pétiole commun porte, des denx côtés, des pénoles particuliers qui soutennent deux rangées

de folioles, comme dans plusieurs espèces de cacias, de Févier & de Bondue.

Cette foliation est legère & d'une forme trèclégance. Elle offre de plus une particularité remarquable. Pendant la muit, les folioles, quit composent les fœuilles, fe rapprochent les unes des autres & préfentent leurs bords dans une direction perpendiculaire, du licu quis pendant le jour, elles font éterdites horizontalment : cobiement dant les diversés etposes d'accisit, de Robiniers, de Féviers, &c. a été nomme par les Plyficiens, le fonmeil des plantes (M.

BIQUET, maladie de Bêtes à laine. Voyez Note Museau.

BIQUET (e dis auffi du perit de la chèvre-

THOUIN.)

BIQUET, se dit aussi du posit de la chèvre. Voyez Cuevre. (M. l'Abbé Tessies.)

BIRANI. M. Adanfon décrit fous ce nom, dans les fupplémens de l'Ancienne Encyclopédie, plusieurs arbres du genre des Figuiers & particulièrement le Fieus Bengalens L.

Les fruits fervent de noutriture aux habitans des pays où il erolt, fur-tout dans les tens de difette; on en fait même des provitions pour cet efter, & on les cuitavec le ris Ces fruits, que les Européens trouvent indigeftes, nourriffent très-bien les indigênes. Dans l'Îlde de Céram on fait, avec leur tiber,

une espèce de toile nommée Tsjedakk qui sont une branche de commerce. Les scuilles enfin de ces arbres crues ou cuites

fervent à la nourriture des hommes dans plufieurs Isles des Indes. Voyet Figuier. (M. Reynier.

BIRD-GRASS, Festura ovina. Lin. Plante de la famille des Graminées, espèce de Fétuque du Dictionnaire de Botanique.

Je ne donnerai fur cette plante d'autres renfeignemens que ceux que je prendrai dans un Mémoire inféré parmi ceux de la Société écononique de Berne, année 1766. L'ancienne Encyclopédie, édition de Genève de 1778, y a puifé cet arricle.

Le Brid-Grafs, on graine d'ojfeu, ellaimfi nommé, parce qu'il fut intreduit, dit-on, dans la Virginie par des oifeaux de proie. Beaucoup de plantes portent le nom de graines d'oifeaux, feulemen parce qu'ils en font très-friand. Ces denominations font plus capables de caufer des confitions, que de caneletrier des plantes

Le terrain, qui convient le mieux au Bird-Giafs, eft un terrain fec ou graveleux II ne feplain pas dans un fol humide & marécageux. On doit préparer ce terrain comme pour la luzerne, c'ell-à-dire, on doit le labourer, le herfer, le nétoyer de mauvaifes herbes.

On emploie environ une livre & demie de graine par acre Anglois, qui est à-peu-près les

Medigien Royal de France, Carilla réfetiées, ché hippée que la praince d'pente de qu'il faut la femre clair. On la feme fur d'autres grains, presemple, fur de l'avoire, ou de l'orige, dout on ne met que pour une demi-recolte. Ou lir, const l'Encyclogdelancience, qu'one pour l'ener l'inqu'il quitre l'ivres, d'on la feme faile. L'Orge de l'avoire de la litte d'autre l'ivres, d'on la feme faile. L'Orge de l'avoire l'ivres, d'un fait humble, il futifié de la recouvrie l'apérennent avec la hefre.

Le Bird-Grafe est une plante délicate dans tes premiers tems; elle a besoin d'être protégée. L'orge ou l'avoine, avec laquelle on la seme, l'emptche d'être écoussée par les mauvaises berbes. Quand elle est dans sa force de prête à être fauchée, elle est si épaisse, qu'on assure qu'une pièce de monnoie, jetée pardessius, ne tombépièce de monnoie, jetée pardessius, ne tombé-

roit pas à terre

Semé en Avril, ou en Mars, le Bird-Grafs, a graine mûre en Septembre. Mais il faut, de qu'il el affez 1000, le transplanter dans un terrain pareil \*\*echein ion en 12 elevé. Il étend fes racines affez loin pour complir en peu de tenu, qu'il avoifine. Cette plante est d'un beau veril; elle conferve fa verdure jusqu'après la maturicé de la graine.

Une ance & demie de graine de Bird-Grail ayant eté finnée en Angleterre, au mois de Mars, fox-ving perches de terre legère, au mois de Juin, elle avois aquis deur picté à demi de Juin, elle avois aquis deur picté à demi de hauseur; on en a melinei alors dis perches, gâno les a fanche; trois journa prés, on a peté le fourrage, y compris la graine; il sout-étoirée poilé de doute cen livres. Les lo-John finique huir poucea; on ne voultre pas la fisucher, afin d'en récoller la graine. Elle avuite donne trois coupes. La quantité de graine, retirée de la fectude coupe, a dé condidérable.

Le Bird-Grafs a cela de particulter, qu'il a clu neur pet les um des autres, dont clacin poulfi des jess, qui grennent racine de qu'ils ouchent renc. On peut la divider en vinga rejectors enracines, infeceptales d'être replante, qu'il ouchent rence de puit de violent peut au commencement de Juilet, portent graine dans la même année. S'il furvient des plaies abontunes, quand cerce plante el bonné Luchent, on peut antendre pendant en mois le retour disbau terms, purce que l'hebré poulfair de nouteurs, jets de nous les souds, la plant content peut de l'acceptant de l'acceptant de nouteurs, jets de nous les souds, la plant conretaux jets de nous les souds, la plant contrat peut.

Un pre garni de certe plante fait, à ce qu'on a funt, un coupé deil agréable, à cause de fabelle verdure. Son produit en est plus considérable que celui d'aucune autre plante à fourrage & à grai-

nes, & les bestiaux la mangent bien-

Cell en Anglegerre, où il parole que la culure du Berd-Graia commence à s'introditer. Les relations de ce Royamme avec la Virginie a delluien procurer la connoidime, plus facilement qu'à d'auges. Je ne fais fion l'a eflayé en France avec quelque faices. Les pays, où il conviendreit le mieux, font les pays authories même en Lée une home parure, aux bôtes à laine, qui, dans cerne dermiter faifon, netrouvent prefupe point d'herbe aux champs.

En 1769, on a namonet les avanues d'une Grantine, qui ne femble ètre le Bird-Grafs, d'après les propriétés qu'on his arribot. Le Mèmer imprimé dans ceux de la Société économique de Berne ne donne ancune delérapion du Bred-Grafs. L'est, étapadeu ar 1769, dut que mire, rémit les carablers du Cermapaia, & de étant fant l'involverum de l'une la final barbe, de l'attençame, avanue accordie univalvaluire de étant fant l'involverum de l'une là final barbe, de l'attençame, avanue control leuris l'involverum de l'une là final barbe, de l'attençame s'accordant, a' d'autres gends, avec contre les deux Cere plante porte un long partie l'involverum de l'une d'attençame s'accordant, a' d'autres c'est le millieur d'Atoné.

Selon Davis, elle conferce fa verdure, le rhermonttre, graduation de Resumur, ciant à 50 degrés, de ne gole pas lorique. Ila glace a un description de me de la continue de vigient fam perdre fa coult ou fait par la continue de vigient fam perdre fa coult ou transplantes anné pouces de dillance, de manière qui avec une petite quantié de cette plante, on a hienoté couver platients apress. Tous tex perachters font cours du Bird-Grist, en qui me fait envire que cell in charge plante. Il Frarre, Autour de l'avis, dans l'Hive rigoureux de 1788 à 1789, cette plante a réfile.

Le defir de propager en France une graminée, à laquelle on accordoit tant de propriétés pour la nourriture des bestiaux, a engagé quelques personnes à en faire venir de la graine d'Angleterre en 1789. Deux pintes ont couté quatre-vingt seize livres, prix excessif. On en à semé à Rambouillet de la manière indiquée. Il n'en a levé qu'une partie, qu'on a repiqué avec beaucoup de soin. Quelque doux qu'ait été l'Hiver de 1789 à 1790, presque tont a gelé. Soit qu'on ait sourni de la graine altérée, soit qu'on n'ait pas fourni la graine véritable, le gramen, qui a levé en parrie de cette graine, n'a pas paru offrir les avantages annoncés. Ju n'affurerai pas que de meilleure graine, cultivée dans des circonflances, plus favorables peut-être que celles qui ont été saisses à Rambouillet . n'auroit pas phis de fuccès. (M.PAbbe Tussina.)

BISAILLE; on donne ce nom dans le Boulonnois, en Artois & en Picardie, à une espèce

Late of the Sacration

de pois gris ou brun, & par conféquent bis, qu'on fame pour la nourritue des beliaux. On appelle aufit biaïlle un notlange de pois & de verce & d'aures graines mêtre, qu'on feme avan Hilbers, pour les récolter on met au Printerns, ou les faire manger fur pied aux belliaux. (M. P. Abbl. T. SESTER.)

BISANNULLI.F. Plane qui dure deux anoissiconfinairement la promite, el les ferririe, la racine prend une certaine confidênce, & la fecondi elle porte des flours avant de print. Jai obleva frequemment que les planes. Biammelter qui later, constitut, interout d'annu un clitura un pour choust; cel ainti que les planes viace dels pars claud de sciencim annuelles dans les climats plan froids, parce qui clles ne paus en per y imporer les litures. La ferrôncie de en genéral la plan grande partic des planess de cette (M. Regyrital).

EISANNUTILLE Agriculture, plante, qui eft deux ans à accomplir da végétation, on plutôt qui l'accompli dats la feconde année. Telles font l'angelique, la betterace, le chon, le navet, la carotte, l'oignon, &c. Elles ne donnent leur graine, que la feconde année. (M. l'Abbe Tesstre».)

EISCHALO. Arbre dont il est fair mention dans l'Hiljotre grafiale des Voyages, T. 3, p. 265. Mais la notice qu'on en donne ne suffit pas pour le reconnoitre.

Cet arbre croit fur les bords de la Gambra: fon trone est droit, & fon seuillage donne beaucomp d'ombrage, ce qui le rend précieux aux Nègres. Son bois est dur & bon pour la charpene. (M. Reynier.)

BISER. Suivant l'ancienne Encyclopédie. « c'est baisser, noireir, degénérer d'année en année. Les laboureurs prétendent que le froment le meilleur bije & finit par devenir méteil & feigler, même dans les terres les plus fortes; aufli fecommandent-ils de les réveiller par la nouveauté du grain & d'en aller chercher au loin pour cet effet, au moins tous les trois ou quatre ans. Mais le froment quoique plus fujet à lifer oue les autres grains, ne bife pas feul ; la même chose arrive aux avoines dans les terres froides, où l'on n'obtient qu'une avoine folle, qui donne beaucoup d'épis & de paille & point de grain. » Il est certain que quand on ne soigne pas fes grains fur pied par de bons farelages, & fes femences par des criblages & autres purifications exacles, on ne fait, au bout de quelques années, que des récoltes impures, qui ont pen de valeur. Un cultivateur attentif n'a ras aufli befoin qu'un autre de renouveller fes femences. Il nétoie ses propres grains & les met 1

dan Fran de parret de ceux qu'il achierori. Cet donc un prépag de craire à la nécessité de renouveller fouvent les femmens. Je pais au mois certifier que je ferme, depais dans any plaifents forres de fromens, toujours produits par mois tements, se que mes récutes for ratible. Jai le plus grand foin de faire debether tou farche moi champs & de ne former mes blos, qu'après les avoir purités. Vayet Facultation de la construir de la voir partiel de la voir purités. Vayet Facultation de la voir purités les avoir purités. Vayet Facultation de la voir purités les avoir purités. Vayet Facultation de la voir purités les voir purités. Vayet Facultation de la voir purités les voir purités. Vayet Facultation de la voir pour la voir de la v

EISET ou CROISEAU, pigeon fauvage, qui a beaucoup de rapport avec le pigeon de colombier. Voyet PIODON.

BISQUIN. On donne le nom Bisquias aux moutons, qui vivent ordinairement dans les bois.

(M. l'Abbé Tessee.)

BISSUS. Manière d'écrire le nom des Byssus, subflance végétale dont la nature n'est pas encore bien connue. Voyet Byssus. (M. RETRIER.)

BISSY. Arbre dont il est fait mention dans l'Hispire genérale des Voyages, T. 3, p. 269, mais d'une manière trop vague pour qu'on puisse hasarder de décider à quelle espèce on doit le rapporter.

Cet arbre a'dix-huit ou vingt pieds, fonécorce est d'un rouge tirant sur le brun & peut servir à la teinture. Les Nègres des bords de la Gambra s'en servent pour saire leurs canots. (M. Rerner.)

BISTORTE. Nom vulgaire de la Polygone nommé par Linné Polygonum Bijorna; elle eft principalement comue des Droguilles, fous ce nom, à caufe de la figure contournée de la racine.

Pluficurs Naturalités fe fervent de ce caractre joint à different conformation de cette plante & de celles qui lui font congénères pour en former un genre dittind fous le nom de Biftore. Le fentiment de ceux qui laiflent fubfille le genre entire del Polygones, malgre l'artificiel de fescaractères ayant prévalu, je m'y conforme. Voyet Polizvonne. (M. RENJER.)

BISTOURNER, manière de châtrer. Voyez Castration. (M. P'Abbé Tessree.)

BITI. Arbre du Malabar figuré par Rhéode, Hast. Mal. T. S., pl. 48, qui vélève à la baute, Hast. Mal. T. S., pl. 48, qui vélève à la baute de foixante à quarre-singt pleds. Sa cime eft d'unaformer équilère, fes feuilles fontailées de conposse de folioles ovales arrondies avec une impaire. Les fleurs font jaunes à cimp pétales difposées en grappes pendantes à l'aisfelle des feuilles: il leur fueccède des consfes.

Cet arbre croit au Malabar dans les lieux montneux, il est toujours veid, son hois est très-dur d'un rouge noir & veiné de rayes purBurines : on l'emploie pour les uslenfiles qui !

doivent être d'une grande dureté.

M. Adanson, qui a parse de cet arbre dans le supplément de l'ancienne Encyclopédie, soupconne que c'est une espèce de sophora inconmie des Naturalisses : son sentiment paroit fondes Voyer SOPBORE. (M. REYMIPE.) BIVALVE. Terme de Botanique adopté pour

exprimer que le bales des Graminées s'ouvrent en deux valves opposees, comme celles du froment, de l'avoine, &c. Voyez BALE. (M.

BISAN, nom donné à l'ivraie dans quelques cantons de la Bourgogne. ( M. l'Abbé Tas-

BIZARRE. Epithète donnée par les fleurifles, à des fleurs panachées on variées de plufieurs couleurs, telles font les fleurs de différentes variétés d'Iris , de Tulipes &c. ( M. Thours. )

BIZE. Vent du nord : il est presque toujours accompagné du beau temps & de la téchereffe, lorsqu'il dure quelque tems. On le regarde au printems, qu'il occasionne les retours du froid & la brou flure des arbres précoces ; comme il est rrès-tec, il se charge de toute l'hucore trop ouverts pour la retenir; auffi elles se frifent & se dessechent en très-pen de tems. Il est certain que j'ai observé, que les arbres sont plus fouvent brouis par les vents du Nord -Eil que par ceux du Nord-Oueft, qui font plus froids, mais plus humides. (M. REYNIER.)

# BLACOUEL. BLAKWELLIA.

Ce genre de plantes est nouveau. M. de Justica l'a rangé dans la famille des Rosacers. Il parole avpir heaucoup de rapports avec l'Acomas. Les plantes, qui composent ce genre, font originaires des climats les plus chauds, tels que les Itles de Bonrbon de France & de Madagafcar, & n'ont point encore été apportées en foi des voyageurs Bojanitles & d'après les defcriptions & les agures qu'ils en ont données. femilles sont simple- & alternes, & dont les fleurs

vec Jacquin & Autlet on ne prenne pour des pétales quinze perise évoilles , fituées à la 1 fe Elles onr un ovaire conique, barbu de toutes paris, dont la bao fair corps avec le fond du calice, & qui eft fi with clay filts filiformes, dont les fignises que eres-fimples.

Il parois que le fruit est une capsule à une feule loge, polysperme, environnée par le cafice auquel elle adhère, & qui eff ouvert en

#### Espèces.

1. BLACOURL à senilles entières BLAZIFALLIA imegrifolia. La M. Diel. In de l'Illc-de-France.

2. BLACOUEL panienté. BLAKIFELLIA paniculata. La M. Dicl. h de

Madagascar. 3. BLACOUEL axillaire. BLAZIVELLIA axillaris. La M. Dicl. h de l'Iste-de-France.

Description du port des Espèces.

1. BLACOUBL à scuilles entières. C'est à M. Sonnerat que nous devons la connoissance de cette espèce. Il l'a rapportée, en herbier, de l'Isle-de-France.

Onvoit, par l'échantillon qu'il a conservé, que les rameaux font ligneux, un peu noucux, cylindriques & d'un gris brun.

Les feuilles, longues d'environ trais pouces & demi, fur" plus de deux de largeur, sont alternes, ovales, entières, glabres des deux có-tés, d'un verd foncé en dessus, obtnics à leur fommet, qui même est quelquesois échancré : quelques-unes font garnies à leurs bords de petites dents angulcufes, rares & peu remarqua-

Les fleurs viennent en panicules courtes & bien garnies, à l'extrémité des rameaux. Il y a aussi une peute grappe paniculée dans l'aisselle de la dernière seuille

2. BLACOUEL paniculé. Ce qui distingue cette espèce de la précédente, c'est que ses senilles font plus petites, presente arrondies, & toutes bordées de dents distantes. Les panicules de fleurs, qui terminent les rameaux, sont auffi plus composées & plus larges.

3 Biacouer, avillaire. Cette espèce differe beaucoup des deux premières, sur-tout par la disposition des sleurs.

Les 12meaux font couverts d'une écorce cendrée & renferment un peu de moèlle. Ils sont garnis de feuilles ovales, un peu crénelées, glabres des deux côtés, mais veincufes en-deilous. Ces feuilles ont environ deux pouces de long & font portées sur de courts pétioles. De l'aiffelle des seuilles sortent des épis longsde fept à huir pouces, très-fimples, folitaires & penchés on pendars, qui sonr garris dans truse leur lougueur de petites sleurs éparses, presque sessiles, rapprochées les unes des autres, velues & comme plumeufes.

Historique. Le nom de BLACOUEL donné à ce genre nouveau, est un hommage rendu à M. Blakwel, célèbre Auteur Allemand, auquel nous devons plutieurs ouvrages de Botanique, & de bonnes figures enluminées d'un grand nombre de plantes.

éulure. Ces arbifisaux n'ont point encore éulure. Les parques ainsi, nous ne pouvons parler que par conjectures de la culture particulière qui leur conviendroit. Il y a apparonce qu'ella doir rentrer dans la culture générale dons ¿clis-le-dire, que, fais la chaleur arficielle d'une (erre, nous ne pourrions point les conferrer Hiver, d. M. DAEPRIDET.)

BLAD - DRAGER. Nom que les Hollandois donnent à une plante parafite, de la famille des orchis, dont Van Rheede a donné une bonne figure, mais incomplette, fous le nom de Kolli tsjérou mau maravara dans l'Hort. mal. Vol. 12. p. 13, Pl. 6.

« Ceft une espèce de l'Ambeleky Ad. Cesta-der, l'Orchis du mangier qui on disfere principalement, en ce qu'elle est plus grande, à rige de deux lignes de deux legnes de deux les van nombre de dux adouxe fur chaque rige, on six à fept pouces de longueur; fur quatre lignes de dismètre, à font plus roddes & plus roddes. Van Nicheche rica a point va les signes. Malabares disfund e que de cette plante et le mâte de L'Amboleky. «

Ufage. On n'en fait point d'ufage au Malabar.
Ane. Enc. Suppl.

Cette plante, d'ont les caractères ne sont pas indiqués, paroit être une espèce d'Angrec Epidendrum, & devroit être placée auprès de l'Epidendrum tenuisolium L. V. ANGREC à seulles étroites. (M. REYNIER.)

BLAIREAU, Quadrophèc fauvage dont la décription et dans le Dillomaire des Quadrophèc non lappelle encore Juffen, Jufaceau, partie par la proprie en la proprie de la proprie de la proprie et la pries pour entrer dans les terres enfermences, les répnes & les jurdins, dont il maniere de la proprie de la pries de la pries de la pries de la contra l'alla benouge, de la pries de la foute la fait accontraire un arinal utile.

\*\*Le Blaicau, d'el. Jún na naurel tranquité de la pries de la priesta de la

& même parcificax, simant la foltude, wana donne de même parcificax, simant la foltude, wan toujours alic loin de shabitation, dans l'épaifeur des tallis, s'y creufant une demeure profonde, oit il patie les trois quarts de lue, le Biarcan n'el fort que pour alle la vie, le Biarcan n'el fort que pour alle la vie, le Tearts, facters, fauterelles, quelquestés de jeunes laperaux; percique toujours des racines funifient à fublishmen. Le tort qu'il fiat à l'homme qi' la fublishmen. Le tort qu'il fiat à l'homme qi'

presque nul, sur-tout en comparaison du sers vice essentiel qu'il lui rend, en détruisant les nids des guépiers, dont il mange le miel, les rats des champs, les lézards, les ferpens, auxquels il fait une guerre continuelle. » Il eft pol-fible que le Blaireau fasse, dans quelques circonstances, du tort aux habitans de la campagne, & qu'il leur foit infiniment plus utile que nui-fible. On fent aifément le ma, & on oublie le bien qu'on recoit. L'amour de la chaffe, le prix de la peau du Blaireau, le mérite prétendu de la ruine, pent-être même la difformité de cet animal, ont étourdi fur les avantages, qu'il procure , pour ne laisser voir que le tort qu'il fait rarement. C'est ainsi qu'on a condamné les pigeons qui dévorent une partie des grains, mais qui donnent un excellent engrais, & un hon aliment & enlevent beaucoup de graines nuifibles; c'est ainsi que le lubon a été proserit, parce qu'il mangeoit quelquefois des œufs de perdrix, quoiqu'il détruife une grande quantité de mulots, &c. Les hommes ne savent pas être justes & peser dans une balance exacte le bien & le mal, avant de fixer leurs jugemens. ( M. P.Abbé TESSIER. )

#### BLAIRIE. BLERIA.

Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des Bruyères.

Il comprend des Sous-Arbriffeaux exoriques. A Toutes les cipices que nous connoilfons judes à préfent font originaires du Cap de Bonne-Etpérance. Elles réulifient trè-bien en ce pays-ci, où, pour les garantir des trop grands froids, il fuffit de les rentrer dans une bonne Otangerie, ou de les mettre fous un chaffis vitre. On peur embre à la risqueur leur laiffer paffer l'Hiser en

pleine terre, avec quelques précautions. Ces arbuftes n'ont pas heaucoup d'apparence: ils s'élèvent très-peu. Les feuilles font petites & naiffent à chaque nœud, quarre par quatre, ca

forme de verticilles.

Les fleurs font affez jolies & pourroient être

arrondies.

un ohjet d'agrément, foit dans les orangeries, foit dans les plate-bandes. Elles font fuivies de capfules obrufes, quadrangulaires, qui s'ouvrent par leurs angles & qui font divides intérieurement en quatre logges, dont chacune contient pluscurs femences.

#### Ffpèces.

BLAIRIE Ericoide.

1. BLERIA Erycoides. L. h du Cap de Bonne-Espérance.

2. BLAIRTE Ciliée.

BLARIA Ciliaris. L. I, du Cap de BonneEspérance.

3. BLAIRIE

3. BLAIRIE articulée.

BLÆRIA articulata. L. I) du Cap de BonneEspérance.

BLARIA purpurea. L. h du Cap de Bonne-Espérance.

5. BLAIRIE naine.

BLÆRIA pufilla. L. h du Cap de BonneEspérance.

# Description da port des Espèces.

 BLATRIE éricoide. Cette plante, très-rameufe, a le port de la bruière commune.

Ses seuilles viennent quatre à chaque neud,

Ses seuilles viennent quatre à chaque nœud, où elles forment une effèce d'anneau. Elles font couvertes de poils, qui les rendent rudes au toucher, de la longueur des entre-nœuds & ferrées contre la tige.

Les ficurs sont teffiles, d'un blanc pourpre, disposées en têtes terminales. Les antheres sont bisides & faillantes hors de la corolle. Le style

est plus long que les anthères.

- BLAIRIE ciliée. Cette espèce ne distère abfoument de la précédente, que parce que les calices sont blancs & ciliés d'une manière remarquable, & que ses étamines ne paroissent point hors de la corolle, dans laquelle elles sont renfermées.
- 3. BLAIRIE articulée. Les rameaux de cet arbufte font comme tortus, ce qui les fait parolrte articulés. Ses feuilles reflemblent à celles des premières espèces. Elles sont rudes au toucher, & resservés courre les rameaux.
- Les fleurs forment des têtes terminales penchées. Leur calice eff chargé de poils blancs. Elles font couleur de chair, & leurs anthères, qui faillent hors de la corolle, font noires, étroites & dividées en deux.
- 4. BLAIRTE pourprée. Cette espèce n'a point les tètes de ses fleurs penchées & leurs étamines ne dépassem point la corolle. C'est tout ce qui la distingue de la précédente.
- 5. BLAINIE naine. Les rameaux de cerarbufle font légèrement velus. Les fenilles font difpofées de même que dans les autres efpèces; mais elles font marquées en-defins d'un fillon longitudinal. Les fleurs font petites, éparfes, plus courtes que les fenilles. Leur calice eft glabre & leur corolle en entonneir.
- Historique. Le Docleur Houston avoit donné le nom de Bleria à d'autres plantes qu'il avoit regardées comme devant former un genre particulier. Il avoit fait hommage de ce genre, à M. Blair, Gentilhomme Anglois. Mais Linnense, ayant remarqué que ces plantes appartencien au genre des verveines, a été obligé de les y renvoyer, & pour ne point romper tout-à-fait

Agriculture. Tome 11,

l'intention du Docleur Housson, il a transporté le nom de Blairie aux plantes décrites dans cet article; & dont le genre et it nouveau.

Culture. Ces arbuftes se multiplient de marcottes & de boutures, qui doivent être faites de la manière & clans les tems accoutumés. ( Voyeç MARCOTTES & BOUVERS.)

On peur auffi les multiplier de femences; mais ce moyen en beaucoup plus long, Lorf-qu'on est obligé d'y avoir recours, il faut fem le graines de l'Autonne, fois un chaffis, en le graine de l'Autonne, fois un chaffis, ver. Orisinatement elles lèvent au Frintem Mustan. Lorfque les jeunes planes out arcier trois pouce, de haut, on les fêpare de on les mois passes de la la les des de l'autonne de l'est de l'

En Angleterre, on ell parvenu à en élever en pleinte terre, en les plaçant, loriquéles on tune caraine force, dans une plate-bande fache, de terre légère à fuir-vant à une exposition chaude. Elles y fleuriflent même mieux que dans les post, pour u qu'on ait la précaution de les couvrir, pendant l'Hiver, d'une couche épaifie de litière, de vieux tan & de fumier que l'on ôte auffi-êt que le terns s'adoute.

On pourroit faire ici le même cesti; mais, en supposant que cette tenative reussit, si feroit toujours prudent d'en renfermer quelques pots dans l'orangerie, pour les conserver dans le cas « où des gelées trop sortes feroient périr les plantes qui seroient en pleine terre,

UTages. Comme ces arbuftes s'élèvent très-peu, & qu'ils ne four pas même en général d'une forme avanagente, ils ne produiroient pas beaucoup d'effet dans un grand parterre: mais la couleur de leurs fleurs peut les faire recherd dans les orangeries, où elles répandent une agréable variétés, (M. Dauprissor.)

BLANE. (droit de ) Cuft celui qu'on quelques Signem de errontre à leurs baittant, de mentre leurs heftiaux fur les chemis publics, fur les terres à garins, de le prés de leurs 
terres, après l'entière déponille. On appelle 
concre ce doir, droit de Vanne-plante. Il érable 
que la Vaire-plante foit de droit commun il ya 
méneteic cannon oit o'n en pentiment cels prairies 
méneteic cannon oit o'n en pentiment cels prairies 
l'entière de la première bethe, qu'en băirilant 
faiblem fur le cerrin de la prairie, mais il y a 
d'ausses cannons oit la Vaine-plattre, out le dreit 
de Bairir fait la Bante-plattre (ou le Jufficiables font chilgé de l'acqueir par ure redevance 
qu'il spairen au Seigneut. Mairizer Narydopéde.

Je parlerai de cet usage au mot PARCOURS. ( M. PABLE TESSIER. )

BLANC; couleur. Couleur ou plutôt effet de la réunion des rayons colorés du spectre ; ce n'est pas ici le lieu de traiter cetre matière qui

ell du reffort de la phyfique. Les flaurs blanches en tout, ou en partie,

font très-communes dans la nature, & on a obfervé, avec raifon, que leur nombre augmente d'aurant plus, proportionnellement à celui des fleurs colorees, que le pays est plus voitin des poles; cette rentarque fingulière est affez intéreffante, foit que ce nombre dépende des familles dont les efpèces y font les plus communes, on que les climats aient une influence reelle fur les couleurs, ce qui me paroît affez probable. Voyez CLIMAT.

Beaucoup d'espèces de plantes sauvages ont ordinairement des fleurs colorées; mais portent, dans de certaines circonstances, iles fleurs blanches qui constituent des variétés. On observe génétalement que les plantes à fleurs bleues font celles dont on connoît le plus grand nombre des variétés à fleurs blanches, viennent enfuite celles à fleurs rouges, & entin celles à fleurs jaunes, les demi-teintes se classent entre ces points principanx , fuivant la dégradation de leur nuance.

Une observation affez remarquable, c'est qu'on ne connoit aucune plante à fleur janne, flavi, qui ait des variétés blanches & que le nombre des espèces à fleurs citrines , lutei , qui ont des variétés blanches est très-pen considérable; en-» core meme n'a-t-on que l'œillet dont la teinte foit pure & c'est une plante modifice par la culture. On n'en connoit aucun exemple dans les espèces fauvages; car le Raisort fautage, dit à flettr jaune, n'est pas jaune, mais d'un blanc fali de citrin terne, presque olivatre; ainfi, ses variétés à sleurs jaunes, & à sleurs blanclies, ne font pas un exemple. L'aurieule ne peut pas être citée non plus ; car il paroît conftant que l'auricule à fleur janne, Primula lutea Vill. eft le type des auricules à fleus jaunes des jardins, & que celles à fleurs rouges, blanches, bleues & panachées, tirent leur origine d'une antre efpèce Primula atricula Vill. également originaire des Alpes, & que M. Villars a découverte depuis peu. Voyer Couleur.

Une variation également remarquable des fleurs blanches, c'est le changement en rose de presque tontes les ombelliseres qui croiffent sur les montagnes; coloration qui augmente d'inteufité à mesure que la plante croît dans un licu plus élevé. Les boucages offrent fur-tout ce changement d'une manière très-prononcée. Je l'ai auffi observé sur des cerfeuils , des lasers , le mutelline , &c. Ce changement de couleur sient, d'une manière immédiate, à ce geure de position : on trouvera quelques recherches sus les caufes, au mot CLIMAT.

D'autres fleurs enfin sont blanches au moment ou elles s'epanouissent, & se colorent enfuite à la lumière, quelques tems après qu'elles se sonr ouvertes. On n'observe ce phénomène que fur quelques plantes des pays fitués entre les tropiques & jamais sur les plantes de l'Europe, & meme ce changement, qui s'opère au c ludes dans la journée, dure plusieurs jours sur les individus de nos scrres. L'Hibiscus mutabiles L, cft la plus remarquable de ces plantes. Voyez KETMIE fleur changeante.

On ne doit pas confondre, avec ce changement, l'état de décoloration où se trouve la corolle de toutes les plantes , lorsqu'elle est en-core ensermée sous le calice ; décoloration qui est indispensable, puisque les couleurs ne se développent que par le contact de la lumière ; mais, dans cette Ketmie, la coloration ne commence qu'après l'entier épanouissement de la fleur, &, fi je l'ai bien observé, après la sécon-dation de Fovaire. Voyez CLIMAT.

La blancheur des autres parties des plantes, ques les Jardiniers produisent, en interceptant la lumière, pour adoucir les fues de certains légumes, n'est pas une blancheur réelle; mais plutot un affoibliffement de la couleur verte des végétaux. Il en fera question aux articles BLAN-

La couleur blanche dans les fleurs eft recherchée par les Fleurifles, lorsqu'elle n'est lavée d'aucune nuance ni demi-tointe, & fur-toue lorfqu'elle cft relevée par des panaches bien terminés. Lorfque les œillen font d'un blanc de lait qui ne se carne pas, on en fait beaucoup de cas; il en est de même des auricules dont l'œil est blanc & point baveur. Les sulipes panachées de blanc, ou dont le fond est blanc avec des panaches de couleur, font préférées à celles dont les panaches font jaunes. Voyea COULEUR. ( M. REYNIER. )

BLANC, maladie. Les maladies des plantes ont cié fi peu étudices, quant à leur principe, que les décrire, c'est ajonter aux nombreuses. erreurs dont elles ont été la caufe. Les moyens curarifs font un peu plus connus, parce qu'à force de varier les effais, de multiplier les expériences, le hafard a indiqué les remêdes à employer: ces remèdes ne sont pas cependant infaillibles, car vu l'ignorance où nous fommes des caufes, nons ponvons nons méprendre fue les effets & rentfir une fois par hafard, tandis que, dans mille occasions, que nous croyons femblables, l'art échone.

L'organifation des végétaux est peu connue, à peine savons-nous l'usage de leurs premiers. vaiffeaux ; les fecondaires , les tertiaires & toutes leurs ramifications , s'il en existe , nous font inwontus. La fère, la manière dont elle 'élabore, fon moivement même préferient des difficultés dont on n'a aucune réfolution fatisfairante. Il ell impolitible, dans l'état où le trouve la phisfologie végétale, de prononcer fur aucune maladie des plantes, de c'ell peut-être parce que je m'en fuis des plantes, de c'ell peut-être parce que je m'en fuis fuit d'un confession de la figure de la confession de la font de la confession de la confession de la font de la confession de la confession de la font de la confession de la confession de la font de la confession de la confession de la font de la confession de la confession de la font de la confession de la confession de la font de la font de la confession de la font de

plantes, & c ell peur-ette parce que le men mo beaucoup occupé que je fuis plus circonipect. L'arbre livré à lui-même, la plante dans l'é-tat de nante, font mons titjets aux maladies que les végétaux modifiés dans nos jardins, ces derniers, affujeris à la taille, à mille contours que nous les forcons de prendre, font nécessair ment expofés à des engorgemens inévitables. La taille d'une branche fait nécessairement refiner la sève qui s'y portoit sur les branches voisines, jufqu'au moment où l'équilibre s'est rétabli; mais il fe forme un engorgement dont l'effet ne s'apperçoir que long-tems après. Une branche pliée, pour la foumettre à nos caprices, éprouve des contractions qui genent le mouvement des fues dans fes vaiffeaux ; autre raifon d'engorgement. Ajoutons encore à ces canfes les vicititudes météorologiques, auxquelles les arbres des jardins font plus expolés ; la chalcur , qui peut pénétrer juiqu'aux racines, dans une terre nue & l'on fe peuvent affecter leur organifation, dont les ar-bres fruitiers de plein-vent font déjà préfervés en grande partie, dont enfin les arbres fauvages ne font prefque jamais arteints.

Dejà pluséuri Ecrivaine, sels que M. Dulamel, M. Tablé flosér, on a vancé que les maladies de auther étoient cutifes, en grande parie, par des pour a pas diffugur de ce nogregormen proviennent d'une feve trop abondante dans un leu, génée dans fon monsement, ou vicies des moyens de la companya del companya de la companya de la companya del la

On donne le nom de Blace à une maladie qui fe manifelle fur les fuilleles écratines planes fous l'apparence de 'aches blanches. Elle counmenent fur les jounes fauilles qui terminant les tiges; de-là elles étendent, se confondent & fe propagne entituire le loug des tiges de détruitent toute la plante. D'autres fois la maladie ell moins gédérale & fe manifelle, fuelles que fur quelques feuilles, fars fe propager fur les autres, Los cuilles, jas situres, jes chieres par les autres. Les cuilles, jas listures, jes chieres par les autres. Les cuilles, jas listures, jes chieres.

rées, les plantes encurbitacées, &c. y font fujettes. M. l'Abbé Rozier attribue cette maladie à une obstruction des vaisseaux causée par la féchereffe. & indique les arrofemens fréquens comme un moyen curatif. Les jardiniers coupent jusqu'au vif la partie malade des plantes qu'ils veulent conferver. J'ai ern appercevoir une autre caule du Blanc, fans avoir néanmoins de preuves bien certaines en faveur de cette opinion. Les racines des plantes atraquées du Blanc, ont des parnes flérries & comme épuifees; ces parties n'ont qu'un petit nombre de chevelus qui paroiffent defféchés. Il paroit, d'a-près cette oblervation, que le Blane général pro-vient d'une altération de la racine & le partiel d'une altération de quelques-uns des vaiffeaux. Pour m'affurer de la vérité du fait l'ai effayé de couper la partie endommagée tles racines; mais comme le Blanc ne se déclare que fur les plantes parvenues à leur groffeur, elles ont trop fouffert de cette opération pour que j'aye obtenu des réfultats un peu certains. On peut cependant foupconner que cette maladie a pour cause première la viciarion des sues qui s'élaborent dans la racine & pour cause prochaine l'alteration que ces fues produifent dans l'organifation des jeunes pouffes. L'amputation que les jardiniers font des parties attaquées du Blane. est presque toujours accompagnée de quelques labours & de quelques foins, qui détruitent ou affoibliffent les principales causes du mal.

On a remarqué que les plantes de couche font plus fujeires à cette maladie que celles de pleine terre : les conches changent les époques du développement, & la terre ordinairement plus imprégnée de fumier que celle des potagers, doit néceffairement influer fur les plantes qui y croiffent. J'invoquerai encore une opinion' populaire, qui peut-ètre appuiera les au-tres observations. Dans le pays de Vaud, ou l'on cultive les courges dans toutes les campagnes, lorfqu'elles sont couvertes de Blane, les paysans l'attribuent à la chaleur du fumier qui brûle les racines; ils ont foin de n'employer que de fumier confommé. Les couches sont faites avec du fumier frais, & pent-être qu'il produir une impression délétère sur les racines. Nous ignorons la manière dont il peut leur nuire & les altérations qu'elles éprouvent lorfque la plante manifelle le Blane; ainfi, nous ne pouvons indiquer aucun moyen curarif affuré. Le Blanc arraque fouvent des plantes dans des terres qui ne contiennent aucun fumier, par conféquent la cante du Blanc deit être plus générale ; mais il me paroit qu'on doit toujours la chercher dans les racines.

Les feuilles des arbres font auffi fujettes à être couvertes de taches blanches; mais elles font moins dangereufes pour l'individu que cellas Nn ij des plantes herbacées. Cette maladie est plus connue fous le nom de BRULURE. Voyez ce mot.

#### 111.

Quelques perfonnes donnent le nom de Blase a une malade des arbres fruitiers, qui est plus à omme fous le nom de Leprer. On lui donne le nom de Blanc, à caufe de la poussière, ou labilance cotonneus, blanche, qui couvre les parties de l'arbre qui font attaquées. Voyet Lepre.

#### 1 V.

Une quarrième maladie porte entore le nom de Baux; les poblets y lors digits au mois d'Atoir, fur-tout dans les Provinces méridio-nais, Da cuuple de folial andrea, dis M. I Albie de ces arbres & blanchiliern la furface fugi-criete de leurs facilles, rands que le deflous refu even. On rétablist l'arbre en bacquesant de enu fur les fealles, cet Auseur ajource que tenn de mer qui font humilés que pondant les autres; il me parolt que exerc icreofilace détruit l'explication première; car commens les autres; il me parolt que exerc icreofilace détruit l'explication première; car commens l'ambient de l'arbre de l'arb

REYNIER.)

BLANC-BOIS. On donne ce nom dans quelques Provinces au Populus alla L. Voyez Peu-PLIER BLANC. (M. THOUIN.)

BLANC d'eau, nom très-impropre & trèspeu expressif, sous lequel on désigne quelquesois le Nymphan alba L. Voye, NYMPHEA ALBA L. (M. TNOUR.) BLANC de Champignons. Filets Blancs ar-

BLANC de Champignons. Filets Blancs arrondis & fpongicux, qui s'alongent & fe ramifient en forme de réfeau, & produifent des Champignons.

On trouve communément le Blanc de champignons dans les vieilles couches de finnier de cheval, & il s'y conferve pendant plufieurs années. S'il fe rencontre fur le bord des couches, & que celles-ci aient un peu de chaleur & d'humidité, il produit de bons Champi-

munichers ont grand foin, lorfqu'illmotifient but outsche de armifier & demotifier dem un fan Lee de armifier & demotifier dem un fan Lee de Armifier de demotifier dem klijwulks il fe rene, intre den Blande champige n. Comme il fe conferre longterns, Jorfqu'il eft à Fabri de Humshide, thi yen fervent peur lacker les meules on conclese de Champignon, Quelques Flykfeiers ont pictendu que le Elanc de champignon n'eft autre shofe que la plance de ce végétal, qui croit

& fe propage fous terre à une petite profondeur, foit à la campagne dant les prés, foit dans let eouches de fiunier, & que ce que nous nommons Champignons, n'eft que la frucnification de certe plante. Cette opinion est affez vraifemblable; mais il faudroir plus de connotifances que nous n'en avons pour dire à quel point elle est fondes, (M. Thours.). BLANC DESPAGNE, variet de pommier

BIANC DESPAGNE, variété du pommier dont le fruit a quelque reflemblance avec la reinette, la peau eff lifte, d'un vert tirant fur le jaunc; elle d'un quelquefois parfemée de taches, d'un rouge vif du côte frappé du foleil. La chart eff toche, moins ferme que celle des reinettes d'un goût acide. Cet effèce produit neutre de la companyation de la companyation de periodici de la companyation de reference de la companyation de reference de la companyation de ference de la companyation de pouva poir.

Cest une des variétés du Pyrus malus L. Voyet Роммиен dans le Dictionnaire des Arbres & Arbustes. (М. Якулия.)

BLANC de montagne. Nom que les Fleutrifes donnent à une variété de l'Hyacintus orientalis L. Voyeg Jacuntus d'Onient. (M. Tuoran.) BLANCHE d'Andilly, variété du Pyrus comsuusis L. Voyeg le mor Poneige dans le Die-

nonnaire des Arbres & Arbulles. (M. Thoren.)
BLANCHE vulgaire, variété de l'anémone,
dont les fleurs fom petites & blanches fans aucune mance d'autre couleur. Voyez Anemona
des Fleurilles, n.º 9. (M. RENNES.)

BLANCHES, (fermes) terme de coutume de Normandie, « font celles dont le fermège fe paie en argent. » Accienne Encyclopédie. (M. Pabbl Tesseirs.) BLANCHETTE, fynonyme de la Valeriana

locusta pumila L. Voyet VALERIANE MACHE.
(M. TROUTS.)

BLANCHETTE, nom vulgaire du Chenopodium

maritimum L. Voyi (ANSERINE MARITIME, n.º 19. (M. TROUSE).) BLANCHIR. Donner, par des moyens artificiels, la couleur blanche aux végétaus peur les adoucir. Cette opération et un véritable Erno-

LEMENT. Foyq ee mot.
Les légumes qui ne perment pas, ou qu'i pomment difficilement, tels que les laiues, les chicorées, &c. doivent être liés vers le Faut; les feuilles qui fe dévelopent dans l'intérieur, n'éant plus expofées à l'action de la lumière, fe blanchiffent, cenume le court des plantes qui p. m-

ment neutrellement, telles que les falàdes, les choux, &c. D'autres légimes exigent un autre précédé pour blanchir : les cardons, le célori, &c. dont les côtes ont une faveur trop foite, lorfque l'action de la lumière développe tous leurs principes, doivent être enterrés jufque versée fommet des feuilles, au moment où on veut le

un ent, Google

blanchi, ou même être porté dans une forre obteure où l'ablicance de la lumière produit l'été ététée. Les différent procédés, que l'oncreplie & qui différent poccédés, que l'oncreplie & qui différent poccédés, que l'oncreplie de qui différent poccédés, que l'oncrep et de l'est avec quelque éfèce de baya la Tanchie. Une obteris avec quelque édais la Tanchie che obteris avec quelque édais la Tanchie de chaque phance qui doit etre blanchie. Une obteris avec que de la les paraique, c'ed que, dans les pays hamides, on doit profeter de crefterne les plateses, qu'on out blanchir, dans les ferres, pulot que de les enterrer dans les jardins; au comraire, dans les pays Méridonaux, où l'humidifé et moins à craîncie, cette dernière méthode est préférance par qu'elle écocomité l'emploit d'une ferre parce parce par l'emploit d'une ferre parce p

Les Hollandois, qui préfèrent les afperges blanches à celle dont les tênes font colorées, donnent une plus grande épaiffeur an terreau, dont ils couvrent les afpergières & les coupent avant qu'elles alent percées au-dehors. Ces afperges blanches ont moins de faveur que celles qu'on coupe après qu'elles font fortes de qu'on coupe après qu'elles font fortes de

Dans quelques parties de l'Allemagne, on prépare une falade d'hiver au moyen d'un proeédé particulier. On choifit un vieux tonneau dont les douves s'écartent d'elles-mêmes & on y pratique une multitude de trous. Vers la fin de l'Automne, on remplit ce tonneau de diffé entes racines, telles que carotres, betteraves, chicorées, fal-eins, céleris, &c. ayant foin de les faire rayonner dans tous les fens. On y mêle du fable de la feinre de bois, ou en général quelque substance qui puisse absorber & retenir l'humidité; le tonneau est dans une eave à l'ounbre, les racines y végètent, donnent des fettilles blanches ou légèrement colorées, qui fortent par toutes les ouvertures; on coupe ces feuilles & les racines en donnent de nouvelles pendant tout l'hiver. Ce procédé est très-semblable à celui qui est adopté à Paris pour le procurer la chicorée fauvage qu'on y vend au Printems, & dans le cours de l'Hiver. Mais l'avantage de la méthode Allemande, c'est que la réunion de ces racines différentes donne une falade moins amère que celle de chicorée & plus agréable à l'ail à canfe de la teinte rougeatre des betteraves & des nuances différentes des antres plantes. Beaucoup de perfonnes mangent auffi les jeunes pouffes de falcifis fans aucun mélange; elles ont un goût très-agréable. On tronvera, au mot Erro-LEMENT, quelques détails fur les effets de l'om-bre fur les végéraux. Voyez auffi CLIMAT. (M. FEYBIER.)

BLANC PARIS. Willet blanc d'une belle grofieur. Traté des Willets. Voyez Willet. [M. REPRIER.]

BLANC RACINE. Œillet femblable au pré-

cédont. Traité des Gillets, Voyet GILLET. (M. REYNER.)

BLANQUET. Nom donné en Provence à une midnite, qui arraque les feuilles des bariores. Cel une effecte de roulle, (M. 13bb Textus), et les des lactions en control de la companya de la control de la companya de la companya de la control de la companya del companya de la companya del companya de la companya del com

#### BLASIE. BLASIA.

ME, N.º 19. ( M THOUSH. )

Genre de plantes de la famille des Algues, dont la frudiktation est aufi peu connue que celle des autres plantes de ectte même fimille. On prend pour fleurs males des cornets qui con-tiennent quelques graines à-peu-près comme ceun des Hépatiques, que i juliar voi rétredecayeux (1) à pour fleurs femelles , des globules qui notreifient en marifants de connecute pludieux productions de la confidence de la confiden

#### Espèces.

BLASIE naine.

BLASTA pufilla. L. dans les bois humides, & près des fosses dont la terre est fablonneuse.

Cette plante, qui est très-petite, a beaucoup de

reflemblance avec les lichens pour fa forme, elle eff composée d'expansions, on feuilles, qui s'étendent en tout sens et le ramissent en lanières dont toutes les extrémités sont élargies, dentelées

& de forme arrondie.

Cette plante n'el cultivée dans auxem jurdin, excepté dans eux els Bonanques don als porte chaques année de la campagne. En la tenant à l'orbite è d'aux me terre lumér, maparient me le comparation de la campagne de l

BLAT, en Provence & en Languedoc fe dit pour Bled. Ce mot vient de Elsdum, fruit ou femenee. Quand il est employé feul, il exprime

<sup>(1)</sup> Journal de Phytique, année 1782,

le froment. Le gros Blat eft le mais. (M. l'Abbé | Tessen.)

Cette manière de prononcer le mot Bled est encore usitée dans les patois des départemens du Jura, & du pays de Vaud, c'est une corruption & abréviation du mot Bladum aussi-bien que notre mot Bled. (M. Reynier.)

BLATIER. Homme qui fait le commerce de Bled : il fembleroit que ce nom cut pris naiffance en Provence où le bled s'appelle Blat; ou plutôt Blatier & Blat ont la même origine, c'ell-àdire, le mot latin Bladum bled. Du tems de S .- Louis il y avoit à Paris une communauté de Blatiers, qui avoient des flatuts. Les Blatiers alloient chercher les grains dans les villages chez les petits propriétaires ou dans les marchés qui ont peu de débouché & les transportoient dans d'augres marchés. Ils les acheroient un peu moins qu'ils ne devoient les vendre. Ils les portoient dans les endroits, où la messure étoit la même, ou bien ils alloient où la mesure étoit grande acherer pour vendre où elle étoit petite; enfin ils faifoient des mélanges de grains, qui leur étoient profitables, ils falfitioient quelquefois même des bleds altérés avec des bleds fains, ou du petit bled avee du gros, ou du bled d'un canton inférieur avec celui d'un canton supérieur ; ils se permettoient de les humceler d'eau, afin de les grossir & pour que la mesure en tint moins. La Police étoit obligée de veiller de près sur les blatiers & de les punir rigourcusement, quand on les prenoit eu faute. Depuis que les provinces de France font percées d'une plus grande quantité de routes & de grands chemins, le nombre des Biatiers a beaucoup diminué. Les fermiers & métaiers mênent eux-mêmes avec leurs voitures. Les grains de leurs récoltes aux marchés, qui fe font auffi multipliés, Des marchands de profeffion se sont établis, pour acheter ces grains & les revendre, soit dans les villes, soit à des menpiers pour l'approvisionnement des villes, foit même à l'étranger dans les cas d'exportation libre. Les Blatiers ne sont plus que de très-petits marchands, qui vont encore dans les pays de mauvais chemins achêter des grains qu'ils tranfportent à somme sur des chevaux, des anes ou des mulers. (M. l'Abbé Tesster.)

n BLATRER, apprèter le grain, le rendre frais & dui donner de la couleur & de la main par des préparations dangereules. Ce fecret eff employé par de petits marchands de grains; mais la police doit y veiller & les punir, quand ils font furpris. » Ancienne Encyclopédie. (M. l'Abbé TRSIER.)

BLATTAIRE, nom que l'on donne affez généralement aux espèces de molènes dont les feuilles ne font pas cotonneuses. Le Verbaseum l'autaria-, le nigrum, le pheniceum, &c. sont plus coanus, des les jardins, sous nom de Blauaires que fous leur véritable nom Molène. Voyet Molène. ( M. Reynsen. )

« BLATTE, infecte. Il eft de couleur brune, comme brûlée ; fes antennes longues & unies , furpatient d'un tiers la longueur du corps, &c. font composées d'une infinité d'anneaux courts. La tête cît petite & presque enrièrement caehée fous la platine du corcelet qui est large & ovale. Ses étuis, de la même couleur que le refle du corps, font transparens, membranenx, & plus courts d'un tiers que le ventre. Du haut de chacun partent trois stries principales, & presque toutes trois du même point. La femelle n'a ni étuis, ni alles, mais seulement deux moignons au commencement des uns & des autres : aux deux côtés du dernier anneau du ventre, font deux appendices véficulaires, débordant le ventre, longs d'une ligne, qui paroiffent ftriés tranfverfalement, à caufe des anneaux dont ils font composés. Les jambes sont très-épineuses. Ccs infectes se trouvent communément autour des cheminées & des fours des Boulangers. Leur larve fe nourrit de farine, de pâte, & fait beaucoup de dégâts; ce qui l'a fait nommer dans beaucoup d'endroits, la Pannetière. Elle paroit être très-vorace, puisqu'elle dévore les jeunes versà-foie qu'on a mis éclore, ainfi que leur graine. Cours complet d' Agriculture. (M. l'abbé Tesses .).

# BLATTI, SONNERATIAN Genre de plante de la famille des Myrtes ;

auquel Linné, fils, a donné le nom de M. Sonnerat, Voyageur ditingué, qui a enrichi l'Hiftorier Naurelle d'un grand nombre d'animaux & de plantes nouvelles. Ce genre n'est encore composé que d'une seule espèce.

BLATTI acide.

Sonnenatia acida. L. fil. fuppl. p. 152. Rhifophura cafeolaris. Lin. fp. pl.

B. BI-ATTI acide à fruit blanc.

Sonneratia acida alba. I) de la côte de
Malabar.

Cet arbriffeau ne édètee guère au-deffus de quatorne picks. Son tronce eff fort court jil eff furmonté d'une, cime fphérique, compofée de banches oppofées & en eroist; es branches font course, égailés, d'un rouge bran dans de l'estate d'estate d'estate de l'estate d'estate d'estate de l'estate d'estate d'estate d'estate d'estate d'estate d'estate de l'estate d'estate d'est

dans leur măturité, & remplis d'un très-grand nombre de pepins.

Ulages. Les feuilles de cet atbriffeau font acides, ainfi que les fruits. Les Malabares font cuire ces derniers pour les manger avec d'autres mers, & ils emploient les feuilles pilées pour

la guérifon de plutieurs maladies. Culture. Le Blatti croît communément au Malabar, fur le bord des rivières, principalement dans les provinces de Pafeurti & de Tirpoutare; il fleurit & fruchlie des la quarrième année qu'il a été femé, & continue ainfi jusqu'à l'àge de vingt ans, ou à-peuprès. Ses fruits fonn murs en

Acide.

La culture de cet arbriffeaut eft inconnue en Europe, oil fin'à point encore de duritée, oil fin'à point encore de duritée, oil et de conferer dans les fetres-chaudes. Mais comme les graines de toute les plantes de cette famille perfort très-promptement leurs propriéés germanires, nous confolions de mitantifie les graines quin vou-dra faire paffer en Europe, pour qu'elles qu'in vou-dra faire paffer en Europe, pour qu'elle art. Thorette. J. Thorette. (de f. Thorette.)

BLAVELLE, Centaurea cyanus, L. Il y a quelques pays, où le bleuer ou aubifoin porte ce nom. Voyez CENTAURÉE DES BLEDS, n. 3 3c. (M. P. Abbé TRESTER.)

BLAVEOLE, Centaurea cyanus, L. Voyet CENTAURÉE DES BLEDS, n.º 3C. (M. THOUTH.) BLAYER, Seigneur Haut-Jufficier, qui avoit le droit de Blairie. Voyet BLAIRTE. (M. l'Abbé TESSIER.)

#### BLÉ. BLED.

Suivant M. Beguillet, Auteur de l'article Ble, dans l'ancienne Encyclopédie, le mot françois Ble eft forme, comme je l'ai dit au mot Blat, du latin bladum ou blaium, termes barbares. On disoit autresois blai. Plusieurs contumes parlent du droit de Blairie, qui, dans les unes, est une prestation en Blé, & dans d'antres, en Nivernois, par exemple, un droit de pacage sur les terres moiffonnées. Voyet BLAIRIE. On croit que bladum fignific fruit, semence; d'ou vient emblaver, c'est-à-dire, ensemencer, ou deblaver, moissonner. Le mot latin, bladum comme le mot françois, blé, est générique. Il exprime toutes fortes de grains, propres à faire du pain. Pour en défigner la qualité, il falloit ajouter l'efpèce : Bladum frumentum vouloit dire le froment', bladum ab equis, l'avoine; bladum mediatum, le méteil; bladum hyemale, le bled d'Hiver; Madum groffum, minutum, gros blé, petit blé

Quand ondit le commerce des blés, ou des grains, on comprend uon-feulement les fromens, mais ancore le feigle, l'orge, l'avoine. Dans les pays où l'on ne cultive que du feigle, il porte le nom de blé. On dillingue même celui qui se l'accome, de celui qui se seme au Printems, par les mots de blé d'Automne ou d'Hiver, de gros blé, de blé de Printang ou de Mars, de petit blé.

tems ou de Mars, de petit blé.

On a propose, il y a quelques années, la culture du blé de la Saint-Jean. C'étoit du seigle, qu'on conscilloit de seurer au mois de Juin.

Le blé méteté est le mblange du froment &

du feigle.

Le bled d'Inde, ou d'Efpagne, ou d'Italie, ou de Turquie est le Mais. Voyet Mais.

Trois autres plantes forn appelles ble, quoiqu'elles n'aient point de rapport avec les fromentacées, telles font le blé noir, qui cfl le farrafin, le bléd de vache, efipèce de melampirum. Le bléd d'aifrau, qui cfl l'alpitle. Voyet SARRA-SIN, BLED DE VACHE, ALPISTE.

Il faut cependant convenir, qu'en genéral, le mot Blé exprine plus particulièrement le froment. Dans la majeure partie de la France, fil l'on prononce ce mot, c'est le froment qu'on cenend. Un merché genir de bled, je pris da bled, la moiljon du bled, le bled carré, retratt, 6x. Le bled d'Automne ou d'iliver, je ble de Mars ou Aviillet, 6x. Toutes ces manières de parler ont le froment pour obiet.

Cepe-dant, pour éviter tonte équivoque, je traiterai du froment, au mot froment, où je techerai de développer, le mieux qu'il me ferz poffible, ce qui concerne cette précieuse graminée. (M. PABbé Tessier.)

BLED cornn. Voye Exoot. (M. PABbé

Tessier.)

#### BLED DE VACHE.

Espèce de mélampyre, dite malampyre des champs, du Dictionnaire de Botanique. Melampyrum purpurassente comd, Tour. Melampyrum arvens, Lim. On hui donne des noms distierens, selon les différens pays. Les principaux sont ceux de queue de renard, queue de loup, rougeols, rougette, herbe rouge, comttes, mahon.

Cette plante, on ceraines années, & en certinis tereins, é d'une abondince crième. Elle croîs au milieu des grains, & fair-tout des fromens. Comme elle inlute fire le pric des grains, & far la qualité de pain, il ma paru untiltion qu'il feroir boilhible, l'en y'il inso en corres parcent tout-à fair, mais [c'pics qu'ace le tems jappendaria à l'acononitre parliatement. Au relle, en rendant compte is de mes recherches, [en metria peut-ere negletal péricher influtition diquer les moverns. La plus efficaces d'en purgie les motifies.

M. l'Abbe Rozier , Cours complet d'Agriculture ;

après avoir donné une description exacte de cette plante, se contente de dire : « Les bœuls & les vaches mangent avec plaifir fa tige & fon grain, d'où on lui a donne le nom de bled de vache. Quelques Auteurs d'fent que ce pain caufe des pefanteurs à la tête, d'autres, au contraire, le regardent comme très-fain, & même agréable. Il est peut-être facile de concilier leurs opinions. Si le grain est encore frais, trop rempli de l'eau de vesetation, il peut très-bien arriver qu'il produife des effets funcfles, en cela femblable au manioc, à la brione, &c. Cette première ean est toujours dangereuse, même dans le meilleur froment : mais fi ifne forte exfication a fait difparoitre cette eau, alors le pain est sain. Ce qu'il y a de certain, c'est que dans les pays, ou cette plante sourmille dans les bleds, dans la Flandre, par exemple, le payfan ne fépare pas ce giain de celui du bled ordinaire, & le pain, qui en réfulte, ne produit aucun mauvais effet.» Il est cerrain qu'il n'est constaté nulle part, que la graine de Bled de vache foit nuitible à la fanté des hommes. Je n'en jugerois pas par l'ufage où font les payfans, de ne point la féparer de leurs fromens. Car ils ne separent pas davantage les grains ergotés du scigle, quoiqu'il soit prouvé, que quand on en mange une certaine quantité, il en resulte la gangrène seche; le besoin d'augmenter la fomme des alimens, l'ignorance fur ce qui peut être dangereux, & le tems qu'il faudroit mettre à ces fortes de foins, sufficent pour expliquer leur négligence à cet égard. Mais on n'a pas de certitude que, même après la deflication totale, le Bled de vache ne puisse jamais incommoder. Il me femble qu'il est plus prudent de ne rien affirmer. En supposant son innocuité, tonjours est-il vrai que le pain, dans legnel entre le Bled de vache, n'est agresble, ni à la vue, ni au goût. La graine de Bled de vache communique au

pain, dont elle fait partic, 1.º De l'amertume, fi elle y entre pour plus d'un dix-luitième, car à la dose d'un dix-huisième, cette faveur n'est presque plus rien. 2.º Une odeur piquante & delagreable, très-fenfilde à un neuviene, & infenfible à un dix-huitième. 3.º De la noirecur, moins intente que celle qui vient de la carie, dans le rapport de deux à trois. Voyer CARIF. Cette eouleur noire est facile à disinguer de celle que dounent au pain d'antres fubflances, parce qu'elle a une teinte rougeatre. Elle , se distribue par taches, çà & là, & rend le pain comme marbré. Quand on traverse les campagnes, fur-tout peu de tems après la récofte, en voit dans les mains des enfans, de celles des journaliers, & quelquefois dans celles des domestiques de ferme, un pain d'un noir rougentre. Il est fait communément de cribbires , de grains & graines ramaffés dans l'aire des granges, après une fuite de battages, dans lef-

quels le bled de vache est abondant. Ces motils seuls seroient sussilans, pour autoriser les recherches que j'ai pu saire sur le Bled de vache. Il cn'est un autre, qui a dù m'y engager encore; c'est le tort qu'elle fait aux Cul-tivateurs. Le silence de M. l'Abbé Rozier, sur ce tort, prouve qu'elle est peu abondante dans les provinces du Midi, dont il connoit plus particulièrement les cultures. Les champs de a l'landre, de la Picardie, de l'Isle-de-France, &c., en sont souvent inteclés, au point que les Cultivateurs la regardent comme un fléau

Le Bled de vacke, dans le climat de Paris, ne commence à lever qu'à la fin de Mars. l'ent-être germe-t il des avant l'Hiver. On en voit des pieds qui fortent de terre, pendant la première moitie du mois d'Avril. Il par-vient peu-à-peu à la hauteur d'un piet, un pied & demi. La plupare de ses racines sont tracantes, il y en a une qui pivote. Celle-ci, la plus groffe, est dure & comme ligneuse; c'est d'elles que partent les autres. La tige est également dure & forte; elle cst quarrée, ayant deux ou trois lignes d'épaisseur. Il en fort, de diffance en diffance, de petites branches opposées, & dont les unes eroisent les autres. Les inférieures sont plus longues que les supérieures.

Chaque épi, fur-tout le plus élevé, est formé d'un grand nombre de sleurs, en masque, dont les capsules contiennent communement deux graines, quoique quelquesois il y en ait trois quatre dans les fleurs les plus baffes. Une belle plante de Bled de vache peut produire jusqu'à 100 graines. La substance intermédiaire, par laquelle la graine est attachée à la capfule, s'en fépare par la defficación . bien, si elle y reste collée, elle noircit & se

La graine de Bled de vache est d'abord d'un janne pâle, qui augmente d'intenfité, par degres, à mesure qu'elle approche du terme de fa maturité. La couleur en est toujours terne. Sa forme est cylindrique, quoiqu'un peu plus étroite à l'extremité supérieure. Elle est si hisse au fortir de la capfule, qu'elle gliffe entre les doigts. Quand elle est dessechée, elle est moins arrondie. Toutes les parties en sont serrées, & du même jaune terne que la surface. On n'en peut separer l'écorce. Au Tieu de réduire la graine de Bled de vache en farine fine, la meule, en l'écrafant, en forme des lames, ou écailles groffières, rudes au toucher, & d'une faveur légèrement amère.

Cette farine, qui, peut-être, contient quel-ques pariles fermentefeibles, ne s'oppose pas à la fermentation de la pâte dans laquelle elle

Si on met la graine de Bled de vache dans l'eau, elle s'y précipite comme le froment. Quel-

que tems après elle laiffe échapper une odeur vinente, indice de la termentation spiritneuse; la furface de l'eau se couvre ensuite d'une pellicule hnikufe, qui graisse les doigts. Des grains de Bled de vache founis à une digeffion, pendani quelques jours, prennent la plupart une coulcur noire.

Le Bled de vache ne vient pas indistinctement dans tous les serreins. C'eft ordinairement dans ceux de mauvaise qualité que cette plante se plait. J'en ai rarement vu dans les champs, & dans les parties des champs, qui ont du fond, tels que eeux qu'on enlive aux environs des villages, telles que les fommières ou petites élévations, qui font aux extremités des champs, où la charrue amène toujours la bonne terre. Le pays Chartrain y cit, en général, moins fujet que les eantons de la Beance, qui avoisinent le Gatinois, & on le fol a moins de qualité. Il parolt que la terre rouge, ou martiale, ameublic, est celle qui produit le plus de Bled de vache, du moins, j'en ai toujours trouvé une plus grande quantité dans cette effèce de terre, loriqu'elle est très-près de la surface. M. Duhamel, dans ses élémens d'Agriculture,

dernière édition, parle du Bled de vache à l'article extirpation des mauvaifes herbes. Il penfe que ses graines se conservent en terre deux ou trois ans, & qu'on ne pent les faire lever plutôt, en les cultivant même avec foin. Il feroit possible cependant qu'elles levassent sous les ans, si elles se trouvoient dans des circonstances favorables. Quoi qu'il en foit, voici des faits qui pourront éclarcir ce point. En Oclobre 1778, j'ai femé, dans une terre

rouge, du Bled de vache, feul, fans autre grain.

Il n'en a pas levé un pied. En 1779, j'ai répété la même expérience ;

mais, foupconnant que cette graine ne levoit qu'à la faveur d'une aurre plante, je l'ai femée avec du froment, il en a levé trois pieds; j'en avois femé quelques graines feulement. D'autres planches, qui étoient à côté, & dans lesquelles je n'en avois pas semé, n'en portoient pas. C'étoit un terrein qui n'y étoit pas fujet.

En 1780, j'en femai 400 graines, avec froment, dans une planche de treize pieds, huit, au milieu d'un grand nombre d'autres planches, d'égale grandeur, dans lesquelles je n'ai point femé de ceste graine. Ces dernières planches en ont produit beaucoup. Mais il y en avoit quatre fois plus dans la planche où les 400 graines de Bled de vache ont été re-pandues exprès. Le terrein y ésoit sujet.

Enfin, j'en ai femé deux gros, en 1781, comme j'avois fait dans l'expérience précédense. Les réfultats en ons été les mêmes, c'est-à-dire, que la planche, où j'en avois femé, en a proquit le plus.

Agriculture. Toms II.

Dans tous ces cas, il s'en est fallu de beatrcoup que le quart des graines semées ait levé, d'où il me femble probable, 1.º Que la plus grande partie des graines de Bled de vache, qui se trouvent avec la semence, ou dans les fumiers, ne lève pas, mais qu'il en lève une partie. 2.º Que cette plante se produit d'elle-même, par les graines, qui tombem des capfules, & qui se conservent plusieurs années, comme Ray, & beaucoup d'autres l'ont observé. à l'égard d'un grand nombre de graines. 3. Que fa graine ne germe, & no pouffe destiges, qu'à la faveur de quelques autres plantes, & fur-tout du froment; il y a beaucoup d'exemples de plantes, qui ont ainti befoin d'être abritées, pendant qu'elles font jeunes. En fuivant la floraifon du Bled de vache .

j'ai remarqué que les fleurs inférieures s'épanouiffent les premières, & fuccessivement celles qui sont au-dessus. Ce qui dure l'espace de plus d'un mois. Les graines des premières fleurs, les mieux nourries, ont le tems de mêtri, de de tomber fur le champ, avant la moisson. Il n'en'est pas de même de celles des sicurs supérieures, qui, au moment de la récolte, n'ont pas encore acquis lenr degré de maturisé. Certe observation m'a fait penser que les graines de Bled de vache, qu'on seme, étant le produit des dernières fleurs, & n'étant pas mures, doiveni être, pour la plupart, infécondes; auffi n'en lève-t-il que très-peu, tandis qu'il en lève beaucoup de celles, qui fe font femées d'elles-mêmes, & dont la maturité, d'où dépend la fecondité, à de préfet sceondisé, a ésé parfaite.

Au refle, je ne présente ces dernières idées que comme de fimples conjectures. Elles ont besoin d'être appryées de plus de faits, & je me propôse de multiplier, sur cet objet, les observations & les expériences.

Le Bled de vache falle beaucoup, puifque fes branches occupent quelquetois au moins un espace de deux pieds & demi de circonscrence. Lorfqu'un Printems pluvieux en favorife l'accroiffement & le développement, il prend le defius, & étonife, dans certains terreins, le froment, trop foible pour lui réfifter. Ses fibres font dures & compactes, fa tige forte, & fes racines nombreuses & longues. Certe plante doit donc épuiser, ou les sues destinés au froment, ou l'eau qui fert à l'alimenter, & dans ce cas elle fait tort à cette utile production. Quand le Bled de vache ponfle tard, ses tiges & ses feuilles ne sont pas mures au tems de la récolte; elles font, en cet état, portées à la grange, où elles frient dans le tas, & excitent le froment à fermenter; ce qui alière sa qualité, & lui donne un goût acre, sensible lorsqu'on le mache, & nne couleur plus foncée. Pour obvier à cet inconvénient, les Fermiers coupent les

derniers, les fromens remplis de Bled de vache,

ou bien ils n'entrent les gerbes, qui en contiennent beaucoup, qu'après les avoir laissé fécher; en voulant ainfi éviter un mal, ils tombent dans un autre, parce qu'ils favorisent par-là la maturité d'un plus grand nombre de graines, qui tombent fur le champ.

M. Duhamel, dont la fagesse & la réserve, dans tout ce qu'il avance, font un modèle à fuivre, regarde le Bled de vache comme difficile à détruire. Il croit qu'en général les labours répérés font le moyen le plus fûr, pour extirper les manvailes herbes. Ce moyen, fans donte, est un des plus certains. Mais il est impraticable dans ces terres légères, les plus fuettes au Bled de vache, puisque moins on laboure les terres, plus elles produisent de froment. Car une terre ne doit être, ni trop compacte, ni trop divifée. Un des premiers foins que je conscillerois aux Cultivateurs, ce seroit de ne jamais faire jeter sur leurs fumiers les débris des granges, & les criblures, remplies de graines nuisibles, & sur-tout de Bled de vache. Je présume qu'ils auroient plus d'avantage à les brûler & à nourrir leurs volailles de hon grain. Par les fumiers, ces graines font reportées aux champs. Elles y germent la première année, où elles s'y confer-vent, pour produire l'année, & dans les circonflances qui leur font favorables. Car on voit bien moins de mauvaifes herbes dans les ehamps, fur lesquels on a fait parquer les moutons. Au moins, les Fermiers, s'ils ne veulent pas perdre les menus grains, qui se trouvent dans les criblines, devroient-ils les jeter dans quelque endroit de la ferme, où les volailles puissent aller, sans que ces graines se confondifient dans les fumiers.

Puisque, d'après les expériences que j'ai cirittique, a pros es experientes que, jas ci-tés, il paroit qu'une partie des graines de Bled de vache, qu'on feine avec le froment, y lève, il faut en purifier les femences, par des eribles, à travers lesquels elle passe. Car, en suppositant même qu'elle ne lève qu'à la troisième année, celle qu'on porte aux champs, dont nne partie fenlement eft féconde, augmente de quelque chose la quantité de celle qui s'est semée d'eile-même, & c'est un mal à éviter. Les cribles n'en pourront ôter qu'nne partie, parce que toute celle, qui égale les grains de froment, reflera fur le crible avec le froment. Mais, plus on en ôtera, plus on en diminuera la multiplication.

Je eonscillerois encore, pendant quelques années, de ne semer que des fromens, dont les grains, plus gros que ecux du Bled de vache, refleront fur les cribles ordinaires , tandis que le Bled de vache paffera à travers les trous. Le Bled de vache étant une plante, qui

vient de graine, le moyen de la détruire le-

roit de l'arracher, avant qu'elle fût à mâtu-

Ce moyen n'est facile que dans les pays où les ehamps font par planches étroites & élevées, entre lesquelles les farcleurs penvent aifement marcher, pour enlever, foit à la main, foit avec un farcloir, toutes les mauvaifes herbes. Mais, dans les pays où on cultive à plat, & en grandes pièces, M. Daubenton observe qu'on peut faire beaucoup de tort au froment, foit en le foulant fous les pieds, dans les teaus où la terre est moile, foit en l'arrachanz avee le Bled de vache. Car je dois faire remarquer que cette dernière plante ne commence à être facile à diffinguer, & à arracher, que quand le froment a de la force, & par conféquent est suseeptible d'être cassé

La médiode que j'estime la plus ecrtaine est celle qui consiste à dessaisonner, de tems en tems, les terres sujettes au Bled de vache, on y feman d'aurres planes que du froment, pourvu que ce foit de celles qu'on récolte avant la maturité des premières graines de Bled de vache. Le fain-foin est de ce genre; on le coupe à la fin de Juin, tens où le Bled de vache est peur avancé; la luzerne & le trèfle produiroient le même effet, fi ces plantes pouvoient se cultiver dans les rerres à Bled de vache; auffi les champs, qui ont été ensemencés en fain-foin, font-ils, pour quelque tems, préfervés de Bled de vache.

J'ai vu un champ', ensemencé en froment dans lequel 'il n'y avoit point du tout de Bled de vache, quoiqu'il y fut très-fujet, & que ce fut dans une année, où cette plante étoit très-abondante. Six ans auparavant il en avoit été infecté; le Fermier qui le cultivoit, réfolut alors de le deffaisonner. En conséquence, l'année d'après, il y mit, à l'ordinaire, de l'avoine, puis des pois de brebis, puis de l'orge. La cinquième année, il la laiffa en jachères; il y sema, la sixième année, du froment, dans lequel je ne vis point du tout de Bled de vache.

Je fuis convaincu que les champs en fe-roient long-tems préfervés , fi les Fermiers avoient en outre l'attention de ne point jefumiers, & fi les femences étoient purifices de graines de Blen de vache. Tous ces moyens

doivent concourir enfemble. Afin de s'épargner de la peine, on peut femer, fans crainie, des fromens, qui contien-nent de la graine de Bled de vache, dans les terres, qui ont du fond, & où elle ne fe plait pas; & ne purifier de cette graine que les femences des terres où elle se plais, c'està-dire, particulièrement les femences des terres ronges & marriales. ( M. l'Ablé Tessian. )

BLED avorté; le froment est sujet à une

maladie, que M. Tiller a appellé Bled avorse, Bled rachitique. Voyes Avonte. ( M. l'Abbé

TESSIER. ) BLED avrillet; c'est un froment qu'on sème en Avril, dans les environs de Rouen, & vraifemblablement ailleurs en Mars. Celui que j'ai reçu de Rouen, fous le nom de Bled avrillet, & cultivé fous ce nom, eft le froment de Prih-

tems, à épis blancs, fans barbe, tige creuse, grains petits, & de couleur ordinaire. Voyez FROMENT. (M. P.Abbé Tassian.) BLED carié, maladie du froment. Voyez CARIE. ( M. l'Abbé Tussina. )

BLED charbonné, maladie du froment, de l'ore, de l'avoine, &c. Voyez CHARBON. (M. PAbbé

BLED d'abondance. On appelle ainfi, à Valence, en Dauphiné, le Bled touzelle, vraisem-blablement parce que ce grain donne une farine plus abondante. Voyet FROMENT & Tou-ZELLE. ( M. PAbbe TESSIER. )

BLED de Céfar. On appelle ainfi à Montpellier une espèce de froment barbu à épis quarrés, qu'on réserve pour les prés défrichés en terre forte & fralche. Ce Froment résiste aux brouillards. On ne m'a point spécifié quelle espèce ou variété de Froment barbu quarré étoit le Bled de Céfar.

(M. l'Abbé Tessier.) BLED de la Saint-Jean. On a donné ce nom à une espèce de Seigle qu'on proposoit de semer au mois de Juin, vers la Saint-Jean. Voyez SEIOLE.

(M. l'Abbé Tessien.)
BLED de Mars, Triticum affiyum. L. Froment qu'on seme en Mars. Voyez FROMENT.

( M. l'Abbé Tussien.) BLED de Turquie, Zea Mays. L. Voyez Mays des Indes. (M. P. Abbé Tussium.)

BLED d'Inde; c'est le Zea Mais. L. Voyet Mays des Indes. (M. l'Abbé Fassien.) BLED Ergoté. Maladie du Seigle & de quel-

ques autres Graminées. Voy. ERGOT. (M. l'Abbé Tassira.) BLED Méteil; mélange de Froment & de Scigle. On le fait on à parties égales, ou à parties inégales. Voy. MÉTEIL. (M. l'Abbé TESSIER.) BLED Noir. Voyez SARRASIN. (M. l'Abbé TRESIBE.)

### BLÉGNE, BIRCHNUM.

Ce genre, qui fait partie de la famille des FOUGERES, est composé de six espèces dif-férentes, qui sont des plantes vivaces, toutes étrangères à l'Europe. Leur feuillage est d'un verd tendre, élégamment découpé. Les femences se trouvent, comme dans les fougères, placées en desfous des feuilles, sur deux lignes parallèles. Elles sont ordinairement de couleur noire, ce qui tranche affea agréablement fur la verdure rates dans les jardins de l'Europe; on les cultive dans les ferres.

#### Efpèces.

1. BLEGNE occidentale. BIRENSUM occidentale. L. 24 des Antilles, & autres parties de l'Amérique Méridionale.

2. BLEONE orientale. BLECHEUM orientale. L. 24 de la Chine.

4. BLEGNE auffrale. BLECHNUM auftrale. L. 24 du cap de Bonne-Espérance.

4. BLÉONE de Virginie. Bezennum Virginicum. L. 24 de la Caroline

& de Virginie. 5. BLÉONE radicante. Bencunum radicans. L. 24 de Virginie & de Madère.

6. BLEGNE du Japon. BIRCHNUM Japonicum, L. fil. fuppl. 24 du Japon.

#### Description du port des Espèces.

1. LA BLÉGNE occidentale pouffe, du collet de fa racine, qui est fibreuse, plusieurs œilletons, d'où forrent des feuilles, longues de quinze à dix-huit pouces, lesquelles forment une touffe arrondie, d'une verdure claire. Ces feuilles fe conferent pendant plusieurs années; elles se defféchent ensuite à la circonférence de la touffe, tandis qu'il en pousse de nouvelles de fon centre. C'est pendant l'Hiver que les parties de la fruchification se font voir an-deffous des feuilles, & que cette plante est dans sa plus grande végétarion.

2. Bléone orientale. Le port de cette efpèce est le même que celui de la précédente, mais ses seulles sont bien plus grandes, elles ont jusqu'à trois pieds de haut, & leurs solioles font linéaires. Sa fructification est moins apparente que celle de la première espèce, & ne s'apperçoit qu'en Automne.

2. BLÉONE auftrale. Les feuilles de celle-ci ne s'élèvent guère au-deffus d'un pied. Elles font compofées de folioles, en forme de cœur alongé. Pendant l'Hiver, elles sont marquées. en desfous, de deux lignes de fructification. très-apparente.

4. BLÉONE de Virginie, Cette espèce a le port du Polypode fougère, male. Ses feuilles, qui ont ordinairement deux pieds de long, partent du collet de sa racine, s'écartent circulairement, & forment une espèce de vase, arrondi dans le milieu, dont les rebords sont marqués par l'extrémisé des feuilles qui se replient en dehors, ce qui lui donne encore plus gendre du feuillage. Ces plantes font encore | de grace. La fructification de cette espèce se fait voir en Août & Septembre, mais elle eft !

peu apparente. 4. LA BLEONE radicante se distingue aisement des autres espèces de ce genre, par ses seuilles, qui fe replient vers la terre. & qui, forfqu'elles y touchent, prennent racines, & donnent naitfance à de nouveaux pieds. Sa finélification, placée fons les feuilles, parolt dans le contrant du mois de Sepiembre.

6. BLEGNE du Japon. C'est à M. Thunberg que nous devons la connoiffance de cette efpèce, qui n'existe, vivante, dans aucun jardin de l'Europe. Elle s'élève à la hauseur des plus grandes fougères connues. Ses feuilles font ailées, & composées de folioles, très-finement découpées. Son port eft léger, & fort agréable a la vue.

#### Culture.

Confervation. La Blégne de Virginie se cultive en pleine terre, dans des lieux exposés au Nord, & legèrement humides. Elle aime, de préférence, une terre légère, fablonneuse & amendée par du terreau de bruyère, ou du terreau de feuilles bien confommé. Dans les Hivers où les gelées paffent cinq degrés, il convient de la couvrir de feuilles de fougère ou de linère. D'ailleurs sa culture se réduit à un labour . chaque année, & à quelques binages, pour ameublir la terre, & faire périr les mauvailes her-

blir ia terre, o tare perir a substantial bes, qui pourroient lui nuire.

Cette espèce est la seule qui perde entièrement ses seuilles pendant l'fliver.

Les espèces, n.º 3 & 5, font des plantes de

ferre tempérée, qu'on cultive ordinairement dans des pots. La terre, qui leur convient le micux, est celle qui est composée de deux ilers de terreau de bruyère & de fable gras. Elles aiment les expositions ombragées pendant l'Eté, & l'Hiver elles ne craignent point l'afpect du foleil, mais elles ont befoin d'être placées dans les lieux les plus aérés de la ferre.

La Blégne occidentale exige la ferre-chande pendant l'Hiver; il lui faut une terre fablonneufe, & des arrofemens légers & multipliés, fur-tont dans la belle faifon. Elle craint le grand

folcil, & les vents fecs & froids. La culture des deux autres espèces nous eff

Multiplication. Les Blégnes se propagent aifément, par le moyen des œilletons, qui pouffent autour du collet de leurs racines. Loufqu'ils s'éloignent un peu de la fouche, & qu'ils font garnis d'un chevelu particulier, on les fépare, & on les plante dans la nature de terre qui convient à chacune des espèces. Le Printems eft la faifon la plus faverable à la reprife de ces œilletons. Ceux de la Blégne de Virgiceux des autres espèces veulent être mis dans des pors, & placés fur une conche tiède, couverte d'un chassis. Pour protéger leur reprise, & hâter leur végération, il eff bon de les ombrager pendant la présence du soleil, & d'échanffer la couche fur laquelle ils font plans, par de légers réchands, lorfque fa chaleur dininue trop fenfiblement.

Ces jennes plantes, une fois reprifes, veut refter à l'air libre pendant toute la belle faifon, a une exposition chaude, mais ombragie. A l'approche des nuits froides, on les renire dans les ferres on elles doivent paffer l'Hiver.

Ulage. Ces plantes ont nn port élégant, qui les fait rechercher dans les jardins des Amateurs de plantes étrangères, & elles figurent fort bien dans les ferres-chaudeso ( M. Tnours. )

BLEIME OU BLEYME, maladie de befliaux, à laquelle le cheval est fujet. C'est une inflammation de la partie antéricure du fabot vers le talon entre la fole & le petit pied. Les Blei-mes en général se mamfestent par une petite rongeur, parcille à du fang extravale, qui se trouve entre la fole & le petit pied. On en diffingue de trois fortes, la bleime

feche, la bleim: cornée & La bleime foulée. La Bleime féche a pour cause la secheresse du pied. Pour la guérir, on applique des cara-plasmes émolliens sur la sele des talons, & le fabot, on oint cette partie avec des corps gras,

capables de les affouplir.

La Bleime de la deuxième espèce, arraque communément les pieds cerclés; & plus fou-vent le quartier de dedans, que celui du de-hors. Elle fait beauoup bolter le cheval. La rougeur de la fole des talons est changée en tache noire. Il faut l'ouvrin, pour en évacuer la matière & întroduire enfuite dans l'ouverture des plumaceaux imbibés d'effence de térébenthine & les affujétir.

Les bleimes foulées, auxquelles les pieds plats se trouvent exposés, sont occasionnées par de etires pierres ou du gravier, qui se placent entre le ser & la sole, ou parce que le ser aura porré sur la sole, de manière à la meurtrir. Il suffit quelquefois d'y appliquer des plumaceaux imbibés d'eau-de-vie camphrée & de ferrer le chechal en conféquence. Il feroit mieux quand on a découvert la Bleime, d'ôter toute la partie meustrie de la fole. On voit quelquesois les bêtes à cornes & les bêtes à laine attaquées de Bleime. Elle a fon fiège entre les ongles de ces animanx & est occasionnée, par quelque contufion. On y remédie avec un mélange d'eau-devie & de vinaigre, fi le mal est légér, car s'it v a extravasation de sang ou amas de pus, it faut l'ouvrir & penfer avec l'huile de téré-Die daivent tire plantes en pleine terre; mais benthine. ( M. PAbbe Trssizz.)

BLEREAU. Voyet BLAIREAU. (M. PAbbé

BLISSURES. Les immaux domeliques petnent être Blieffs à différentes paries du corpselon l'etar & le lieu de la Bleflute; on en varie le traitement. Cet ouvrage n'étant point un ouvrage de Médecine vétérinaire, je n'expofera à point ici les hleflures, que peuvent recevoir les chevaux, les bétes à laine. Voyre le Diébonaire de Médecine. (M. Pédes Tassira.)

#### BLETE. BLITTM. L.

Genre de plantes de la famille des Arroches & riès-voisin des Aziris. Il comprend quelques effeces herbactes que l'on emploie à l'ornament des jardiss. Chaque fleur est composte d'un calice à tros pièces qui perfile & forme une effèce de haye autour du fruit; à une étaminte faillante & d'un ovaire furmonté de deux fillet. Le fruit est une femence nue comprinée & recouverte par le calice.

#### Espèces.

1. Beere capitée.

Britom capitatum. L. G de l'Europe méridionale.

2. BLETE effice.

BISTOM virgatum. L. O du midi de l'Europe & de la Tartarie.

3. BLETE à feuilles d'Anserine.

BIITUM Chenopodioides. L. O de la Tartarie & de la Suède.

1. Blere capiróc. Cetro plante a une ége haute d'un à deux piech, éroire, fouillée d'am fa longueur ôt ramitée des fa hoft. Les fouilles form un peu fambalis à celles des épinates, mais frait d'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre d'

Galure. La Blese capitée étant annoelle, si dans la femer chaque année. Elle réulfit résibien en pleine terre, pourve qu'on l'arrofe foutern. Des que les planes ont quéetuc fesilles, parterre ou dans de vafes que l'on définée àoreel es terrafies: Leun fruir rouses, qui d'auront tré-long-tems, mélangés avec le vert du feuillage produitem in trè-bel effect. Il convient d'arrofer euronnemen les Bleses qui font des d'arrofer euronnemen les Bleses qui font dans la plane réée potétic. Il grandeur cut élle asquiert dans les jardins, Jorfqu'on la loigne, rich qu'une fuperfeation produite par la eultre. Dans les grands parterres, la Blete produit aufit un effet agreable, parce qu'il en feceliaire d'y former des maffes plutôt que des détails. Lorvienque la plante commence à s'alonger, il conviende l'appuyer avec une baguette, le poids de fes graines l'entraineroit fans cela vers la terre.

U/age. Les feuilles de cetre plante font reçues en pharmacie comme cinollientes. On a fa senore cherché à fixer la couleur rouge des fruits; il cli vrai qu'on ne doit pas l'efpérer, puifque M. Dambourney a échoué fur l'arroche rouge dont la couleur parolt au moins aufi vive.

dont la coulcur parolt au moins aufit vive.

3. Blete effilie. Cette cipler effemble beaucoup à celle qui précéde. Ells en differe cepami par des carbéters marqués. Ses figes font
man de la comparation de la comparation de la comparamilient devantage de tendent à vitendre fur la
rerre, fur-tout forque la plante effeuithee, où
lor qu'elle croit à l'ombre. Ses fauilles font plus
alonges que celle de l'effecte précédente de
plus profondament denutriels; les fruin canfinde de l'estate de l'effecte précédente de
plus profondament denutriels; les fruin canfincité des facilités; ils font pulpens de coulcur
rouge, mais plus petits que ceux de l'autre efpréce. Cette plante eff reconnoifible au premiter coup-d'ait par le fapie.

Je précédente à des épis mois à la parte fugée-

Culture. Elle est la même que celle de l'autre espèce; il faut avoir le même soin d'arroset fréquemment pour la faire réussir. Comme elle est moins belle que la première espèce, on la cultive moins communément; elle fert aux mêmes

ufages.

3. Blere à feuilles d'Anférine. Cette plante à des figes de quelques pouces de haur, couvertes de feuilles deltoides, lancéolées, rétrecies en 
pétiole à leur bafe, dentelées. fur leur contour, 
lities & d'un beau vert. Les fleurs font feffiles 
à l'aiffelle des reuilles: il leur fuccède des fraits 
verdàtres & plus fees que ceux des deux premières efpéces.

Culture. Cette Blete n'est cultivée que dans les jardins de Boranique où on la seme chaque année, an Printenns, dans une terre meuble & humeclée. Elle n'exige pas plus de foins que la plupart des plantes de la même famille. On conterve ses graines sans les séparer du calice. (M. REYNIE.)

BLETE. Bien des perfonnes, dans les Provinces, donnent ce nom à la poirée. Voyez BETE. ( M. REYNIER.)

BLEU, l'une des couleurs primitives.

Les fleurs bleues font très-communes dans la nature, fur-tour fi l'on y joint routes les mances intermédiaires, entre le bleu & le rouge ou 
le pourpre, & entre le bleu & le blanc ; neunces difineles; qui tiennent fouvent a l'effence de-

l'espèce : car on ne connolt pas de variétés de la campanule doucette ( campanula fpeculum. L.) qui air des ficurs du même Bleu que la campanule à fenilles rondes (campanula rotandi folia. L.) La même chose s'observe dans plusieurs

autres genres de plantes.

Il n'en est pas de même du changement du Bleu au blanc, qui cft infiniment commnn; & ces mêmes plantes, qui confervent deux quances diffinctes de la même couleur, fans paffer de l'une à l'aurre, offrent toutes deux des variétés à fleurs blanches. Ce fait particulier méritoit d'étre remarqué & d'etre offert à la méditation des observateurs.

Les Bleu passe quelquesois au rouge dans certaines plantes; mais ce rouge n'est jamais bien pur & c'est affez généralement sur des individus malades, principalement fur ceux qui ont été piques par des infécles, qu'ou l'observe. La chitorée sanvage y est affez sujette.

Les plantes culrivées, qui font fujettes à une plus grande lantude de variations, nous offrent plus fréquemment que les plantes fauvages des varieres à fleurs Bleues & à fleurs roffges dans la même espèce. On peut citer pour exemple les auricules, les barbeaux (Centaurea cyanus. L. ) &c.

Une observation affez remarquable sur les fleurs Bleues, c'est que, malgré l'intensité de leur couleur, elle n'est point fixe & ne peut pas fervir en ccinture : même , dans plufieurs plantes, elle patic par la deffication, & les fleurs deviennent blanches pour peu que la lumière les frappe depuis leur récolte. Les violettes, les Campanules, le Barbeau, font des exemples que tout le monde counoit : sans doute que la facilité avec laquelle il se sorme des variétés à fleurs blanches de ces mêmes espèces tient au même principe. Voyer COULEUR.

Les plantes à fleurs Bleues n'ont jamais de variétés à fleurs jannes, ni d'aucune nuance de cette couleur : la démarcation entre ces deux teintes parelt tranchée dans les végétaux

On citera peut-être la Myofore des champs ( Myofetis feorpioides. L. ) qui , dans les terres infiniment flériles, est extrémement rabougrie & porte des fleurs jaunatres; j'ai eru remarquer que ces fleurs n'ont pas de lymbe développé & que c'est l'œil qui occupe toute fon étendue; or l'œil eft janne, ou d'une teiute tirant fur le blanc citrin, dans toutes les variétés, même les plus développées, de cette plante. Excepté cet exemple du contraire, qui même n'en est pas nu , je ne fais aucune plante à fleurs Bleues qui varie à fleurs jaunes. Les variétés à fleurs Bleues sont généralement

eftimées des Fleurifles, lorsquelles ont les autres qualités qui constituent une belle Peur. Les auricules Bleues & les anémones de cette couleur brilleut dans une collection de ces fleurs. Les

sulipes ne sont jamais Bleues, mais elles ont souvent des panaches, qui ennent de cette cou-leur. Pour l'œillet bleu, malgré les seerets infaillibles des parfaits Jardiniers, il eft encore un être de raifon. Les arrofemens avec des décoctions Bleues, la greffe fur une racine de chicorce, & les autres moyens femblables sont appréciés à leur juste valeur. Il fut un temps où l'on imprimoit ces couseils, & où ils étoient fuivis; mais heureusement que ce tems n'est

Il est un genre de couleur Bieue, que l'art développe dans les végéraux pour l'employer dans les teintures; de ce nombre, est l'indigo. Ce travail, qui tient davantage aux arts & métiers qu'à l'Agriculture, fera néanmoins indiqué à l'arricle INDICO.

Un Chimifle Allemand vient d'annoncer ( Journal de Physique année 1790) qu'il a retiré de la mercuriale vivace, un principe colorant Bleu semblable à l'indigo; cette découverre n'a point été répétée encore en grand; mais il est dou-teux que ce principe foit assez abondant pour dédommager ceux qui se livreroient à ce genre de culture; d'autant plus que l'indigo, qui peut croître dans notre climat, lui fera toujours préférable. ( M. REYSIER. )

BLEUE. La fleur de cette variété de l'Anemone coronaria L. Var. eft Bleue d'entrée; mais elle s'éclaircit eusuite, & devient gris de liu. Voyer ANEMONE des Fleuristes, u. 9. (M. Rxx-

BLEUET OU BLUET. Centaurea evanus. L. V.CENTAURÉE DES BLEUS, n.º 32.(M. THOUSN.) BLONDE DE PERLE, Dianthus carvophyllus L. Var. Willet blanc de la nuance des perles ; il eft affez beau. Traité des Gillets. Voyez GILLETS DES JARUINS. ( M. REYNIER. )

BLUET. Nom que beaucoup de personnes donnent à la Centaurée des champs, à caufe de la belle couleur bleue des fleurs que porte la plante fauvage. La culture ayant modifié cette couleur, d'ailleurs très-fugirive, ce nom n'eft plus admissible ; car rien ne contraste plus qu'un Bluet à fleur blanche, à fleur rouge, &c. Voyez CENTAURÉE, n.º 32. (M. REYMIER.)

#### BOBA.

Cet arbre, originaire des Moluques, eft peut connu des Botanittes. Rumphius, qui en a donné une description & une figure, parolt n'en avoir point vu les fleurs; ainfi, il est impossible de lui aftigner un genre & une famille.

Il ne parle point de la hauteur de cet arbre :

il dit sculement que c'est un grand arbre. Ses feuilles, felou lui, font longues de huit à dix pouces fur quatre à cinq de largeur. Elles font portées fur de courts pétioles, fimples, entières & terminées en pointe alougée,

Les fruits viennent à l'extrémité des rameaux, où ils forment des grappes courtes & peu garnies. Ils font oblongs, en forme de poires, affez femblables aux Mirobolans-chebules, mais moins anguleux, & vont en diminuant vers leur base,

à-peu-près comme ceux du Jamhofier.

Ils font compofés d'un brou d'un verd noiràre, dont la chair est cassante, d'une espèce de
noix dont la coque est mince comme celle d'une
noisette & d'une amande aqueuse, de manvais

goût, avec une légère ameriume. Cet arbre est rare & peu connu, même dans le pays. Nous ne pouvons rien dire de sa cul-

Ufger. Les habitans d'Amboire appellent est arber Guijseans, Son boin in ell'acture utilité: màs ils font avec les novatux une décedion dont ils fe terune pour ballier, des dipetes de doptes de dipetes de occlinarement des fuites de la petite vérole. Lorique le pied el hoie inibible, on l'erporte pendant une heure à un feu vil', jufqu'à ce que le iniment ni plecture le porse de la peau de foit imment air plecture le porse de la peau de foit défleche cet clou d. les fait entirement dispareitre. (M. Darenton: ).

#### BOBART. BOBARTIA.

Genre de plantes, de la famille des GRAMI-NÉES, dont l'afpect ressemble à celui d'un souchet ou d'un scirpe.

On n'en connoît encore qu'une espèce, qui crost naturellement dans les Indes orientales & qui ne paroît point avoir encore été cultivée en Europe.

BOBART des Indes.
BOBARTIA Indica. L. des Indes orientales.

Cette plante s'élève environ à fix ou fept ponces de hauteur. La tige ell envelopée à là bale par les gaines courtes de plutieurs feuilles qui parent de la racine. Le furplus de la tige ell en jufqu'au fommet, qui porte une êtte écailleufe, compocée de plutieurs petits égis oblongs, ferrés de divergens de toutes parts de gamie à fa bafe de deux or toris feuilles inséglest, dont une affez longue, de qui forment une efpèce de collerette.

Chaque calice ne porte qu'une fleur. Ils font embriqués de pailletes nombreufes dont les chérieures font courtes, fimples & en grand nombre, & les interieures égales, bivalves & plus longues que les autres. La bale florale eff bivalve, plus courte que le calice de porteé fui un ovaire court, prefigne inférieur, furmonté deux flytes dont les figurants font fimples.

Le fruit est une semence oblongue, envelopée par les paillettes calicinales.

Culture. La culture particulière de cette plante nous cft inconnue. Mais elle doit, fuivant les

apparences rentrer dans la culture générale de toutes les graminées des climats chauds.

Ulages. Elle ne peut guères être admife que dans les jardins de Botanique, dont le principal mérite est de rassembler le plus grand nombre possible de végétaux. (M. Dauphinor.)

BÖCAGE. Pluficur Payfigifler confondent ce mot area Bégiurs, & leur donnent um entem acception. Cependant, quolque tous deux expriment un bost degriment, il eld des convsances de choles qui les diffinguent. Un Bocage carporte necessirement l'idee de champter. Personnen et diroit un Bocage ent et studis que

Bolques orné ne frappe personne. Un Bocage doit être composé d'arbres & arbuftes forestiers; des arbuftes exotiques, ou même étrangers à la position, quoique natu-tels an pays, ne plairoient pas. Il saut que les espèces soient peu nombreuses, car les raillis naturels n'en contiennent jamais beaucoup : mais il est nécessaire que ce petit nombre contienne des espèces tranchantes, par leur senillage, par leur verd, & même par leur forme. Il faut enfin qu'un Boczge foit fort touffu; &, pour cet effet, il est nécessaire de planter d'abord un fimple taillis, puis lorsqu'il s'est élevé, d'y tracer, en jardinant, les sentiers & les réquits qu'on vent y pratiquer. On aura, par ce moyen, un Bocage agréable, au lieu que fi on plante les maffifs, après avoir deffiné les allées fur le terrein, elles conferveroient nécessairement une certaine empreinte de l'art, qui nuiroit à l'effet. On réuffira toujonrs mieux, fi on change en Bocage un taillis déjà formé, que fi on plante un taillis avec l'intention d'en faire un Bocage. Sans nuire beaucoup au produit, on pent y pratiquer des allées, qui, fans être régulières ni multipliées, formeront une promenade cham-pêtre, où l'on ira fouvent le distraire de la richeffe des Bosquets.

Pour qu'un Bocage air cente forme aerelle, qui en confinire l'effence, il doit fore cloigne de l'habitation : à l'extremité d'un partier, de l'entre l'entre de l'entre d'entre d'

Il est beaucoup plus difficile de former un Bocage agréable dans la plaine, que dans un site irrégulier. Il n'y peut jamais avoir cette forme romantique, qui en fait le charme, & je confeillerai toujours de s'y restreinter à des Bosquers, plutôt que d'avoir la préspoin d'un Bocage plutôt que d'avoir la préspoin d'un Bocage

Jerfigue la nature du locel ne le permet pas klew ne paroli plas ridicule qu'une initation déplacée de la nature, elle probini l'effet d'une prodie. Le choix des arbres à employer pour les Bocages, étant fisherdomné à la traure den terrini, on puer les consentations de la traure terrini, on puer les lois, les effects equi y végétent le mieux, & les choiir de préférence. Laune mélé avec le fatule, ét choix de le peuplier blanc, le tremblé é l'erable, éc., pourrout être employà avec liecels. Le trer doit étre, couverte d'une herbe toutiles, des, pourrout être employà avec liecels. Le trer doit étre, couverte d'une herbe toutiles, des, pourtert employà avec liecels, Le trer doit étre, pouverte d'une herbe toutiles, des, pourterte appetible. On peut y répandre des graines de ces plantes figurés leichers, non les planter, ce qui donnerois un air d'appet dede ces plantes figurés.

BOCAGER, se dit d'un pays couvert de

petits bois.

On donne aussi le nom de becentrs aux moutons qui vivent toujours ou presque toujours dans ses bois. ( M. l'Abbé Trastra. )

# BOCCO. Boxe A.

De ce genre, peu connu, nous ne trouvons, dans les livres de Botanique, qu'une feule espèce

que l'on nomme.

Bocco d'aprouak. Vul. Bois Boco.

Boxo a provassensis. Aubl. 5, de la Guiane.

Aublet, à qui nous devons le peu que nous favons de cet arbre, n'a pu en obferver n'iles feurs ni les feurs. Ains, il est importer à aucun genre, ni même à aucune famille. Bornons-nous donc à ce que dit cet Auteur.

Le Bocco est un arbre qui croit dans les grandes sorées de la Guiane. Son trone s'esève à plus de soixante pieds de hauteur, sur trois pieds &

plus de diamètre. Son écorce est grisatre & lisse. Le bois extérieur est blanc; mais l'intérieur, qui est dur & très-compact, est de couleur brune, mélé d'un

verd jaunatre.

Du fommet de ce trone fortent, en grand

nombre, des branches droites ou inclinées prefque horizontalement, qui fe répandent en tout fens, & qui donnent à cet arbre un port majetlueux.

Leurs rameaux font garnis de feuilles d'envi-

Trendent de long für å peu-près deuk & demi de large. Elles font alternes, ovalgancédelse, enuires, serminées par une longue pointe émouffée & foutenues par des pétioles courts, proporionnellement à la longueur des feuilles. Elles ont deux flipules caduques à la bafé de leur pétiole.

Nous ne pouvous rien dire de la culture de

cet arbre, qui n'est point encore parvenu en

On préfume que le cœur de ce hois feroit très-propre pour la fabrique des poulies de vaisseaux. (M. Dauphinor.)

#### BOCCONE. Boccosta. L.

Genre de plannes de la famille des Parotts & ret-seroind ec devide chelidonie; judqu'à pré-font, il ne comprend qu'une feule espece originarie de l'Amérique. Le calice et lo composé de deux pièces cashquet, il content douze à faire cambres. Le nouve per deput de liquie ovale, alongie, charmue, munie d'un rebord de chape coète, qui contient une femene globaleufe. Quage cinnines, diff. M. de Lamast, qui reflena paris la chaine d'a aurres damines, profifera avoir remphaé les pétales; extete opinion et d'autaunt plus productifs que la Becomp cellura, lordycide a été portée des jardins de l'Amérique dans ceux de l'Eutrope.

#### Espèces.

I. BOCCONE frutescente.

BOCCONES frutescens. L. I) du Mexique & des Isles de l'Amérique.

La Boccone frutescente est un arbrisscau de huit à dix pieds de haut, fimple à la partie inférieure & garni de quelques rameaux vers le haut de la tige. Le tronc & les branches font creux & remplis de moëlle, leur écorec est couverte des cicatrices des anciennes feuilles qui la rendent raboteuse ; des qu'on l'entame, il en fuinte une liqueur jaunaire comme de la chelidoine. Les scuilles ont quelques rapports avec celles de la chelidoine; elles font ovales, oblongues, découpées fur les bords en lobes finués & denteles; leur furface eft glabre en-deffus & couverte en-dessous de poils courts, qui lui donnent une teinte glauque. Les fleurs font verdàtres & disposées en panicule à l'extrémité de chaque branche.

Galuav. Lorftqvion a des graines de certe plante, il faruit e femer ven la finde Mass dans des pos pleins d'une terre légère que l'on plonge dans la tannée d'une ferre-chaude. Il finat arouter fouvent, mais peu l-la-fois, pendant la gertination, etc., peu d'alternation de la companie de la

de rendre les arrofemens plus confidérables & plus fréquens. Cette plante murit fes graines dans les ferres-chaudes. On la multiplie auffi au moyen de bontures que l'on enterre au Printems dans une couclie chaude, où clles font garanties de l'action du folcil au moyen d'un chassis de papier ou d'une converture étendue fur les vitrages. Ces bontures prennent, en peu de tems, une certaine grandeur, au lieu que la

multiplication par les graines est plus longue. Ufage. Au rapport de Hernandez, les Mexicains cultivoient cette plante pour l'agrément de fon feuillage ; de-là fa culture s'est propagée dans les jardins des Isles & des autres colonies fituées dans la partie chaude de l'Amérique, En Europe, où on ne peut la conferver qu'au môyen des ferres, elle n'est qu'un objet de curiosité Si, par la fuccession des tems, on parvient à rendre cette plante moins susceptible des impressions du froid, elle deviendra un des plus beaux ornemens de nos jardins; son feuillage & fon port lui procureront un rang distinguée dans les bosquets. Le pere Nicolson dit que la Boccone donne nne teinture jaune. Nous n'avons aucuns détails fur ses autres nfages, ni fur la manière dont on la cultive dans fon pays natal.

( M. REYNIER. ) BOCCORE. On donne ce nom dans la Palestine aux figues de la première récolte; elles muriffent en Avril. Il ne fant pas les confondre avec des figues qui se forment en Automne, paffent l'Hiver fur l'arbre, & muriffent aux premiers jours de chaleur. Ces dernières figues font très-délicates & plus effimées que les autres. Schaw, voyages dans la Barbarie, &c. (M. RETRIER.) BOCHOR. Bois précieux de l'Inde qui pa-

rost être la même chose que le bois d'Aloès.

( M THOUTH. )

BOETE, mefuredont on fe ferràl'Isle en Flandre, pour vendre la fiente de pigeons. Elle contient 30 pots. Il faut une boête pour l'engrais d'un cent de terre, c'est-a-dire, de 232 toises 14 pieds. ( M. l'Abbe Tessier. )

BŒUF, quadrupède qui partage avec l'homme les travaux des champs. C'est le mâle de la vache rendu incapable d'engendrer, parce qu'on lui a fait fubir l'opération de la castration. Voyez BÉTES A CORNES. ( M. l'Abbé Tessier. )

BOIN-CARO, nom vulgaire du Juflicia nafuta. L. Voyez CARMANTINE TEBULEUSE, N.º 31. (M. Thorin.) BOIS. Voyez le Dictionnaire des arbres &

arbuftes pour tout ce qui a rapport à la physque & à la culture des arbres de pleine-terre.

M. THOULH.

BOIS. Il n'eft aucun jardin payfagifle un peu étendu où l'on air négligé la décoration principale qu'on peut tirer des bois : fans arbres il n'est point de masses, puisque celles que pen-vent offrir les rochers sont trop sévères, lors-

Agriculture. Tome II

qu'elles ne sont pas adoucies pur le verd des seuilles & par leur agitation. Une perspective perd de fa fraicheur lorsqu'elle est nue, & les bois doivent également couvrir des lointains trop uniformes & faire reffortir, en quelque forte, une perspective lorsque l'horizon est borné. Un fite un pen fauvage hérissé de rochers, des chutes d'eau fatiguent, après la première impreffion de furprise, lorsque des bouquets d'arbres n'interrompent pas la vue des rochers & n'y répandent pas un air de vie. Sans arbres , il feroit impossible de composer un site agréable; & c'est, en grande partie, par la diffribution favante des bois que les compositeurs de paysages ont formé des habitations enchantereffes. Ermenonville doit fa beauté à la manière dont les bois ont été ménagés.

Quelques possesseurs de jardins anglais, parlent de leur foret ; il me parolt qu'on peut difficilement employer ce mot dès qu'on parle d'un bois d'ornement, la plupart du tems planté, & qui offre en tout lieu des traces de l'art. J'ai vu un de ces parodifies de la nature qui nom-moit sa forés un massif de cent picds d'arbres séparés par des allées tracées au cordeau. Il me paroit que le mot forét fait naître l'itiée de vieil-lesse, d'antiquité, & qu'il n'est applicable qu'à ces bois, qui, existant depuis plusieurs siècles, ont pris ce vernis antique qui ajoute à leur beaure reelle. Lorsqu'un propriétaire a le bonheur d'en posséder une, il peut la faire entrer dans son plan général, & cette foret formera nécessairement le plus bel ornement du séjour ; mais ces forêts font trop rares pour que tous les jardins pay fagifles en puissent contenir.

On doit, autant que possible, disposer un paysage, de manière à placer les bois dans la position la plus avantageuse : comme ils sont les principaux ornemens, tout doit être facrisé à leur rapport avec le lieu de l'habitation. On peut tout réparer, excepté leur perte, vu le tems enorme qui doit s'écouler, avant qu'nn bois plante roduisc le même effet qu'un bois dans route la force. On ne peut trop le répéter, l'ordon-nance générale du féjour doir être tracée fur la fituation des bois & fur leur effet dans les payfages qu'on veut ménager.

Comme la plantation des bois d'ornemens ne diffère pas de celle des bois utiles, il est inutile de répéter ici ce qui en est dit dans le Diction-

naire des arbres & arbustes. ( M. Reynzen. ) BOIS. ( maladie de ) On donne ce nom à une maladie, occasionnée dans les chevaux, les bêtes à cornes, les bêtes à laines & les chèvres, par les jeunes pousses du bois qu'ils broutent au Printems. On l'appelle encore mal du bois , de

bois chaud, de brou, de jet de bois, &c. M. Chabert, Directeur des Ecoles vétérinaires, a publié, fur certe maladie, un long mémoire imprimé parmi ceux de la Société d'Agriculturo de Paris, anute 1767, reimefte de Printerns. Comme cette mabile rêşne fouvent dans les pays de boil pays de poil pays de pays de boil pays de pays

Au Printems, & fur-tout lorfque le jeune chêne commence à pouller, les animaux, qui vont pairte dans les bois, en mangent avec avidité jusqu'au point d'en être malades. Les foulles tendres de cer arbre font fi appetidances, qu'ils s'en gorgent & s'exposent à perit auteau de l'ingurgiation que de l'eller fliptique des

pouiles.

Dans an animal attein de cette middie tout her deferre & dans Fechifine; las Fecrétions fost arrêté; il ne fe fait aucune évacuation. Cet imprediens reciteren use grande chaieur, des infammations, fur-rout dans les chomes; l'arrête le mai faire fait au fait de la chaieur, de l'arrête le mai faire fui fait de l'arrête fait de l'

Il n'est pas difficile aux propriétaires de chevaux, betes à cornes, betes à laine & chevres, qui font riverairs des forets, des qu'ils voient au Printems une grande partie de leurs animaux malades, d'attribuer leur maladie à la ponfie du bois. Sans attendre que les inflammations foient à lenr comble, ils peuvent en empécher les effets. Les moyens en sont tres-fittiples. Le brout, qu'ils ont mangé, les a refferré à l'excès ; il faut dene les relacher par des lavemens abondens, & onchueux ; il faut leur faire boire bequcoup d'eau & pour les engager à en hoire, y mettre un peu de fel. Ondoit auffileur faire avaler de tems en tems quelques cuillerées d'huile. Il est néceffaire de les mettre à une diette sévère pendant quelques jours. Avec ces moyens j'ai fauvé, il y a quelques années, un beau troupeau de chèvres d'angora appartenant au Roi; quand les inflammations internes font portées jusqu'à se terminer par des gargrenes ou fuppurations, il n'y a pas de remêde fur lequel on puisse compter. On ne fauroit trop cenfeiller aux riverains des

On ne fauroit rop Cedinium dans les forts de ne pas envoyer leurs heftiaux dans les jeunes tailles de chêne, à l'époque on cetarbre commence à pouffes, ou, s'ils y font forcés, faute d'autres reflources, de leur donner d'aboudantes boisfons, aiguifées de fei, afin de tem-

pérer par ces relâchans l'action trop fliptique des feuilles d'arbres. ( M. l'Abbé Tassaur.) BOIS à bale. Nom donné dans les Antilles au Guarca trichilioides, L. Voyet Gouane Trat-

CHILIOIDE. (M. TROVIN.)

BOIS à boutons. Nom que les Jardiniers donnent au Cephalanthus Americanus, L. Voyez CE-PHALANTHE D'ANERIQUE, n. 1.

BOIS ou Arbre à bouton. Nom vulgaire du Conoça pus ereda. L Voyez Conocarpe droir,

BOIS à bracelets. Nom vulgaire du Jacquinia armillaris. L. Voyet Jacquinies a BRACELETS,

n.º t.

BOIS à écorce blanche de Bourbon. Eugenia
panieulata. La M. Diél. Voyet JANBOSIER PA-

NICULE, n.º 9.

BOIS à écorce blanche, de Madagafear. Blakwellia paniculata. La M. Dich. Veyez Bl.a-couel. PANICULÉ, n.º 2.

BOIS à énivrer de Cavenne. Phyllantas Guia-

BOIS à énivrer de Cayenne. Frytanias Guiannfis. H. P. Voyet PUI LLANTE DE CAYENNE. BOIS à flèche. Nom vulgaire que les babitans de la Guyane donnent au Poffira arborefcess. Aubl. Voyet Possine en arbre.

BOIS à grandes seuilles. Nom vulgaire suivant M. Jacquin de son Coccoloba grandisolia. Voyez RAISINIER.

BOIS à la fièvre. Nom vulgaire de l'Hyperieum fessifichum Aubl. Voyez Miller Entuts à feuilles fessies.

BOIS à petites senilles de Saint-Domingue. Eugenia divaricata. La M. Diel. Voyez Jameo-Sien Divengent, n.º 21.

BOIS arada. Noin créole de l'Erythrina eorallodendron. L. Voyez ERYTRINE DES ANTIL-LES, n.º 2.

BOIS barifle. Nom vulgaire de l'Hyperieum fessiles folium d'Aublet. Voyez MILLEPERTUIS à feuilles fessiles.

BOIS blanc. Nom que l'on donne à l'Iffe-de-France au Sidroxylon launfolium. La M. Diet. Voyez ARGAN à senilles de laurier, n.º t.

BOIS blancs. Nom collectif fous lequel on range tous les Bois blancs qui ont peu de dureté comme ceux des peupliers, des faules, des illeuls, &c. Voyez cet article dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufles de pleine terre.

BOIS cabril. Ægiphila Martinicensis. L. Voyez
ÆGIPHILE de la Martinique.
BOIS cabril bâtard. Nom vulgaire de l'Ehretia

beurreria. L.

BOIS calumet. Nom vulgaire que porte aux Amilles & dans l'Amérique Méridionale le Mabea piriri. Aubl. Voyez Mabier calumet.

BOIS carré. Nom qu'on donne dans quelques Provinces à l'Evonimus Europaus. L. Voyez Fu-BAIN commun, n.º 1,

BOIS chandelle. Nom vulgaire de l'Agave fe- | Cecropia peliata L. Voyez Coulequin ombiside. L. Voyez ADAVE PETIDE. BOIS corelet. Nom donné dans les Antilles

au Citharexylum einereum L. Voyez Coreller CENDRÉ, n.º I.

BOIS conteuvre. Nom vulgaire à Cayenne du Rhamnus colubrinus. L. Voyez NERPRUN.

BOIS creux. On nomme ainfi à la Guyane le Lifianthus alatus. Aubl. Voyet LISIANTHE à feuilles allées.

BOIS d'Acajou, ou Acajou meuble. Swietenia mahagoni. L. Voyer Mahogon.

BOIS d'aigle. Suivant M. Sonnerat c'est le

Garo de Malaca & l'Aquilaria Malaccenfis, La M. Dict. Voyez les articles GARO & AGAL-

BOIS d'Alocs des Antilles. Cordia sebestena. L. Voyez SEBESTIER à grandes fleurs.

BOIS dard. Nom que l'on donne à la Guyane au Poffira arborescens, Aubl. Voyez Possine en arbre BOIS dartre. Nom vulgaire à Cayenne de

l'Hypericum feffilifolium. d'Aublet. Voyez MILLE-PERTUIS, à fcuilles fctfiles

BOIS d'Ebône verd. A Cayenne, on donne ce nom à la Bignonia leucoxylon L. au rapport d'Aublet. Voyez Bionone à Ebêne.

BOIS de Bourbon, ou arbre de buis de Bourbon, Graugeria Borbonica, La M. Dict. Voyez

GRANGER de Bourbon BOIS de Brefil. Cafalpina echinata, La M. Dict. Voyez BRESILLET DE FERNAMBOUC .

BOIS de campeche. Nom donné dans le commerce au bois de l'Harnatoxylon eampechianum. L.

Voyez CAMPECHE épineux. BOIS de canelle. Les habitans de l'Isle-de-France donnent ce nom à un laurier dont l'ef-

pèce n'est pas encore bien déserminée, mais dont le bois est excellent en menuiserie. Aublet. Fl. Guyan. Voyez LAURIER. BOIS de cèdre. On donne ce nom à la Guva-

ne, fuivant Aublet, à l'Aniba Guyanenfis. Voyez Aniné de la Guyane.

BOIS de chandelles, nom donné à l'Isle-de-France au Dracana reflexa. La M. Dict. Voyez DRAGONIER à feuilles reflechies, n.º t.

BOIS de charbon des Moluques. Carbonaria Rumph. amb. p. 52. Tab. 29. Voyez l'article ANDJURI.

BOIS de chien en arbre. Nom donné par uelques Agriculteurs aux espèces de Piscidia. Voyer BOISIVRANT

BOIS de cloux. Nom donné à l'Isle-de-France à l'Eugenia lucida La M. Diet. Voyez JAMBO-SIER LUISANT, n.º \$2. BOIS de couilles, Nom vulgaire aux Antilles

du Margravia umbellata L. fuivant M. Jacquin. Voyer MARGRAVE ombellée.

BOIS de couleuvre ou arbre à trompette.

BOIS de cuir des Canadiens. Direa palufiria

L. Voyez Dinca des marais.

BOIS de dames. Nom donné par les habitans des Isles de France & de Bourbon à l'Erythroxylon hypericifolium La M. Dict. Voyer ERYTHROXYLON à scuilles de milleperrois,

BOIS de fer, Nom donné dans tous les pays aux Arbres dont le Bois est très-dur.

BOIS de fer d'Afrique. Nom vulgaire du Side: oxylon inerme L. Voyez ARGAN à écorce grife, n.º 2.

BOIS de fer de Judas. Nom donné par les Créoles de l'Isle-de-France au Coffinia pinnata La M. Dich. Voyez Cossioini Pinne, n.º 2.

BOIS de fer de la Jamaique. Nom vulgaire

du Fagara pte ota L. Voyet FRAGARIER à fcuilles de jafinin, n.º 1. BOIS de fer des Antilles. Ægiphila Martinicen-

fis L. Voyet Æ01PHILE de la Martinique. BOIS de fer. Au rapport d'Aublet, les habirans de la Guyane donnent ce nom à la plante qu'il nomme Robinica panaroco, le palofanto des

Portugais. Voyez ROBINE. BOIS de guirrard. Nom donné dans les An-

tilles an Cicharexylum einereum L. Voyez Corn-LET CENDRÉ, n.º 1. BOIS de gaulette ou gollette. Les habitans

de la Guyane donnent ce nom à tous les arbres dont le Bois peut fervir, étant refendu, à former des cloifons. Aublet, dans son Histoire des Plantes de la

Guyane, cite les arbres suivans qui portent ce nom dans ce pays-la.
L'Hirtella Americana L. Voyez HIRTELLE &

Le Manabea arborescens Aublet. Voyez Ma-NABO en arbre Lo Tapura Guyanenfis. Aublet. Voyez TAPU-

RIER de la Guyane. Le Ropourea Guyanensis, Aublet. Voyes Ropou-RIER de la Guyane.

BOIS de lance de l'Amérique méridionale C'est la variété B. du Randia latifolia La M. Diet. Voyez GRATOAL à larges scuilles, n.º 1,

BOIS de laurier , des Antilles. Croton corylifolium La M. Diet. Voyez CROTON à feuilles de noisetier, n.º 8. BOIS de lettres. Nom vulgaire fous lequel

on connolt à la Guyane le Piratinera Guianenfis d'Aublet. Voyez PIRATINERE de la Guyane.

BOIS de l'Offan. A l'Isle de France, on nomme ainfi le Ffychotria afiazica L BOIS de mafoutre des Madagasses. Antidefina

Madagifearienfis La M. Dict. Voyez ANTIDESME de Madagascar, n.º 2.

BOIS de mêche des Créoles de Cayenne.

Apriba glabra. Anblet. Voyez Apriba GLA-BRE, D. 2.

BOIS de merde. Nom vulgaire que l'odeur du Bois de flerculia fazida L. a fait donner par les habitans de Saint-Domingue à cet arbre.

BOIS de merle de l'Isle-de-France. Celastrus undula:us La M. Dict. Voyez CELASTRE ON-DULÉ. n.º 8

BOIS de mates. On donne ce nom à l'Isle-de-France, fuivant Aublet, à PAchras balata, efpèce qu'il a décrite dans son Histoire des plantes de la Guyane. Voyer SAPOTILLER.

BOIS d'encens, de la Guyane. Icica viridifora La M. Dict. Voyet Ictouren à fleurs ver-

BOIS de nefle à grandes feuilles. Eugenia mefpiloides La M. Diel. Voyez JAMBOSIER, Bois de nèfic , n.º 34.

BOIS de nelle de Bourbon. Eugenia tuxifolia. La M. Dict. Voyet JAMBOSTER à feuilles de buis,

bOIS de nicarague. Hamatoxylon campa-

chianum L. Voyez CAMPECHE ÉPINEUX.

BOIS denielle ou lagetto, aibre dont l'écorce intérieure se détache en plusieurs couches trèsfines, découpées en réseaux, dont on fait usage par curiofité plutôt que par utilité réclie.

VOVEZ LAGETTO. BOIS de pêche marron. Eugenia mespiloides La M. Diet. Voyez Jambosier , Bois de nefle ,

BOIS de pieux blanc ou noir, arbor palorum Rum; k. Voyez l'article Beto.

BOIS de plomb des Canadiens. Direa paluftris L. Voyez Dinea des marais. BOIS de poivrier de Bourbon. Fagara heterophille La M. Dict. Voyer FAGARIER HÉTÉRO-

PHYLLE, n.º 5. BOIS de pomme, de l'Isle de Bourbon. Eu-

GLOMERULÉ, n.º 1C. BOIS de reinette des Indes. Dodonara longifolia L. Fil. Suppl. Voyez Dodoná à feuilles

étroites, n.º 2.

BOIS de rodes de la Jamaique. Amyris balfamifera L. Voyez BALSAMIER de la Jamaique ,

BOIS de Sainte-Lucie. Nom vulgaire du prienus mahaleb L. Voyez. PRUNIER MAHALEB, au Dictionnaire des Arbres & Arbuftes

BOIS de fandal, an. fantalum album L. Voyez SANTALE BLANC.

BOIS de fang. Hæmatexylon Campechianum

L. Voyez CAMPECHE ÉPINEUX.
BOIS de Sapan. Nom vulgaire du Cafalpina farpan L. Voyez BRESILLOT des Indes, n.º q. BOIS de favanne des Antilles. Nom créole du cornutia pyramidata L. Voyez AGNANTE à fleurs

on grappes, n.º 2.

BOIS de fenil de Bourbon. Nom vulgaire de la variété B. du conyza falteifolia La M. Dict. Voyez CONISE à feuilles de faule, n.º 33.

BOIS de foie de Constantinople. Mimela arborea L. Voyez ACACIE en arbre, n.º 6. BOIS de foie de Saint-Domingue. Nom que

les Créoles donnent au Muntingia calabara L. Voyet CALABURE SOYEUX.

BOIS d'huile. Nom donné par les habitans des Isles de France & de Bourbon, à l'Erythroxylon hypericifolium La M. Diet. Voyeg En Y-THROXYLOR à feuilles de millepertuis, n.º 8.
BOIS d'Inde de la Jamaique. Mystus pimenta

L. Voyet MINTE TOUTEPICE.

BOIS d'orme, on Orme des Antilles. Theo-broma guazuma L. ou Guazuma umlifolia La M. Dict. Voyet GUAZUMA à feuilles d'orme.

BOIS du petit Baume. Nom que les Créoles d'Amerique donnent au Croton Balfamiferum. L. Voyez CROTON Balfamifere, n.º 4. BOIS de Rivière. Suivant M. Jacquin, on

donne ce nom à Cayenne à son Chimarrhia cymofa.

BOIS de rose de Cayenne. Nom vulgaire que porte dans cette Isle le Licaria Guyanensis. Aubl. BOIS de Sang. Suivant Aublet, les habitans de la Guyane donnent ce nom à son Hypericum

Seffilifolium. Voyez Millepermis à femilles festiles. BOIS dur, on Orme à Bois dur. Ulmus America:us. H. P. Voyes Orme, Bois dur au Dict.

des Arbres BOIS épineux jaune. Nom que l'on donne

à Saint-Domingue. Zasahoxylum Caribarum. La M. Dict. Voyez CLAVALIER des Antilles, n.º 3.
BOIS Gentil, nem donné par les Fleurifles de Paris au Dapane Mezereum, L. Voy, LAUREOLE Gentille.

BOIS jaune. Nom vulgaire du Rhus Cotinus. L. Voyez SUMAC FUSTET. au Dict. des Arbres. BOIS jaune, Nom vulgaire du Morus Tindoria.

L. Voyez BROUSSONET Bois jaune.
BOIS IMMORTEL. Nom donné par les Créoles des deux Indes à l'Erythrina Corallodindion. L. Voyer ERYTHRINE des Antilles n. 2.

BOIS Laiteux des Antilles. Nom donné par les Créoles au Taternamentana citrifolia. L. Voyez TABERNÉ à fenilles de Citronnier. BOIS laiteux de Miffiffipi. Nom vulgaire du Si-

deroxylon Lycioides. L. Voyez AROAN & feuilles de Saule, n.º 6. BOIS Mabouia. Nom vulgaire du Morifonia

Americana. L. Voyez MORISONE d'Amérique. BOIS Macaque. Nom que les habitans de la Gnyane donnent au Tococa Guyancufis, Aunz. à cause du gout que cette espèce de singe a pour fes fruits. Voyet Tococo de la Guyane.

BOIS Marguerite. Nom vulgaire, fuivant Aublet, du Cordia Tetrandra , Auszer & du Cordia Tetraphylla du même Auteur. Voyez SEBESTIER.

BOIS - MARIE, nom donné dans les Antilles au Colophyllum Calaba (JACQ. AMER.) que M. de la Marck regarde comme une variété du Calophyllum Inophyllum. L. Voyez CALABA à fruit rond, n. 1.

BOIS Mèche. Nom vulgaire de l'Agave fatida.

L. Voyez Anave Fétide.

EOIS Nephrétique. Nom qu'on donne dans les Boutiques au Bois du Gullanlina moringa. L. on au Moranga Olcifera de M. de la Marck. Voy. Ben Oldifere. BOIS Noir du Malabar, Mimofa Lebbeck, L.

Voy. Acacie d: Malabar, n.º 14.

BOIS Perdrix. Nom vulgaire de l'Heiste: la Coceinea. L. Voyet HEISTERE Pourpre.

BOIS Puant d'Europe. Nom vulgaire de l' An:gyris fatida. L. Voyet ANAGIRE l'étide auDiet. des Arbres & Arbustes.

BOIS Puant de Bourhon, Fatida Mauritiana. La M. Dict. Voyez. FETEDIER de Bourbon. BOIS Puant. Nom vulgaire qui porte à la Gnyane le Pirigara Tetrapetala. Aunz. Voy. PIRIGARE à gros fruits.

BOIS Punais, Nom vulgaire du Cornus sanguinea. L. Voyez Cornoulliza fanguin, n. 6. BOIS Rouge. Nom donné dans les Antilles au

Gua ea Trichilioides. L. Voyez Gouan & Trichilioide. BOIS Rouge des Créoles de Cayenne, Hou-

miri Balfanufera. Aunter. Guian. 564, t. 225. Voyez Hountel Beaumier. BOIS Saint. Nom vulgaire du Guajacum fane-

um. L. Voy. GAYAC à scuilles de Lentisque, n. 2. BOIS Sanglant. Hamatoxylon Campechianum. L. Voyer CAMPECHE épineux.

BOIS Satine de Cayenne. Ferolia Guianenfis, Aunt.) ou Ferolia variegata. La M. Diet. Voyer FEROLE à Bois marbré.

BOIS Tabac. Nom vulgaire du Manabea Villofa (AUNI.) Voyez MANABO Velu. BOIS Trompette. Nom vulgaire du Creropia Peltata. L. Voyer COULEQUEN Ombiliqué.

#### BOISIVRANT, PISCIDIA.

Genre de la famille des Léoumineuses, composé d'arbres assez élevés, qui croissent dans l'Amérique Méridionale. Lenrs seuilles sont compolées de deux rangs de folioles, & leurs fruits font des gouffes, remarquables par les quatre ailes membraneufes qui les accompagnent dans toute leur longueur. Ces arbres, encore affez rares en Europe, se cultivent dans les serreschandes.

1. Boisivgant de la Jamaique. Piscipia erythrina. L. I) des Antilles. 2. Boisivrant de Carthagène.

Piscipia Carihagenenfis. L. b de la terre ferme de l'Amérique,

Description du part des Espèces.

La première espèce est un petit arbre, qui ne s'élève guère au-dessus de vingt-cinq pieds, quoique son tronc soit presque aussi gros que le corps d'un homme; ses branches, qui viennent au fommet de la tige, font longues, flexibles, & placees irregulièrement. Elles font garnies de feuilles, composées, pour l'ordinaire, de sept folioles, & elles tombent chaque annec. Les fieurs, qui font d'un blanc sale, peu agréable, viennent, en grappes rameuses, vert l'extrémité des branches. Il leur succède des fruits ailés, d'une figure fort fingulière, lefquels renferment des femences oblongues.

La seconde espèce a le port de la précé-dente, mais elle est une sois plus grande dans toutes fes parties; & fes feuilles, dons la forme eft oblongue, font d'une texture plus ferme que celles de la première espèce.

# Culture des Efpèces.

Les Boisivrants se multiplient aisément par leurs graines, quand on peut s'en procurer des pays où ces arbres croissent naturellement. Il est bon de les faire tremper, dans l'eau, pendant deux ou trois jours, pour amollir leur enveloppe. Ensuite on les seme, vers la fin de Mars, dans des pots, remplis d'une terre un peu forte, & cependant très-divifée, & on les place fur une couche chaude, converte d'un eliassis. Si les graines sont frasches, & qu'on aix foin d'humocler, foir & matin, la terre dans laquelle elles font semées, elles lèvent dans l'espace de cinq semaines. Il faut alors modérer les arrofemens, & ne leur en donner que lorf-que la terre se desseche à la surface. Le jeune plant croît affez vite; fi l'on entretient la cha-leur à 18 ou vingt degrés, il parvient, avant l'Automne, à la hauteur de douze à quinze pouces. Lorsqu'il est à-peu-près à la moitié de cette hauteur, il convient de le séparer en mote. autant qu'il est possible, & de planter chaque pied séparément dans des pots. On place d'abord ces pots fons un chailis, embrage, pour affurer la reprise des jeunes pieds, ensuite on les laisse exposés à l'air libre, & au soleil, julqu'à l'approche des nuits froides; alors on les rentre, & on les place dans la tannée d'une ferre-chaude, ou mieux encore, fous nne bache à Ananas, pour y passer l'Hiver. Dans cette saison, ces jeunes arbres exigent peu d'arrose-mens; il est même nécessaire de les suspendre entièrement, lorsqu'ils ont perdu leurs seuilles. Au Printems suivant, si leurs racines se trouvent génées dans les pots, il faut les transplanter dans de plus grands vafes, & lorfqu'ils feront remis de cette transplantation, on pourra, vers la mi-Juin, les fortir des ferres, par un tems doux & couvert, & les mettre en plein air, sur une couche, à l'exposition du Midi, jusque vers la nui-Septembre.

Ces arbres croiffent affez promptement, & fe confervent facilement fur les tablettes des ferres-chaudes, lorsqu'ils font parvenus à leur quartième année. Mais jusqu'à préfent, ils n'ont point encore fleuri en Europe.

Ujez. Le Bolitvarar de la Jamaique eft emplové par les habians des Amilles, pour la peche du poiston. Ils écrafent les feailles & Tévrece de cet arbre, & en font des boules, qu'its jerent dans l'eau. Tout le poiston, qui fe rencontre dans le voisinage, et autire par l'odeur forte de ces boulerrs, & s'en trouve, pour ainfi dire, chivré. Alors il visat fur l'eau, y refle immobile, & on le prendatifiencent avec la main; cet état d'engourdifiément ne dure pas longe-cet état d'engourdifiément ne dure pas longe-

tems, & il ne parolt pas dangereux pour le poisson. En Enrope, ces arbres ne sont guère cultivés que dans les jardins de Botanique; ils figurent affez bien dans les serres-chaudes (M Trovin.)

BOISSFAU, mefure ronde de bois, ordimairement ceimré par le haut d'un ecrele de ficappliqué en dehors, bord à bord du frét, avec une traverfé de fer ou de bois intérieurement, pour le manier & le lever commodément. Le boiléan fert à mefurer des corps fees, tels que des grains, de la farine, des légumes, des fruits, & des racines même.

Le Boiffeau oft d'une capacité différente, felon les pays. Il est impossible de réunir tontes les capacités des Boiffeaux de France, qui varient à l'infini.

Il y a long-tems qu'on a formé le veux de vir toutes les métires du Royaum réduites à une faule; je doute que les Municipalités & general, il vient cepedant d'être cordonné par l'Atémble Narionale. L'Académie des Sciences cit chargée de régle run etation, de rafiembler toutes les métures màrtrées des Baillièges & Competent de l'entre de l'

Le Boiffeau de frement de Paris, qu'on peut, en attendant une plus grande exchitude, regarder comme l'étalon, fe divife en quarre quars, chaque quart en deux limiteurs, chaque demi-quart en deux limiteurs, chaque deux demi-litorio. Atind, le Boiffea de Paris el de civil de la commentation de la co

pèfe communément vingt livres. Il faut obterver que le poids du froment varie felon les années; car tantot il pèfe dix-neuf livres, tantot jufqu'à vingt-une & demie.

Julia Bediege-dine Parieria, avoir huip pouces de deux lignes & deuxie de haut, X dar poutces de diamètre; le deuxi-Boilleau, fix pouces de diamètre; le deuxi-Boilleau, fix pouces de diamètre que pouces nout figues de haut, & fix pouces nout fix pouces de finant pouces de diamètre; le litron, trois pouces de diamètre; le litron, trois pouces de diamètre; & le demi-litron, deux pouces diamètre; & le demi-litron, deux pouces diamètre; & le familitron, deux pouces de la ligne de le baux, fur trois pouces une ligne de

À Paris, la mcfure d'avoine est double. Vingtquatre Boissaux d'avoine sont un setier. Il en faut d'ux cent quarante-huit pour le muid. Le Boisseau d'avoine se divise en quatre picotins, & le picotin en deux demi-quarts, ou quatre litrons.

Le Boiffeau de froment, pour les vivres de l'Armée, peut rendre environ douze à quinze rations de vingt-quatre onces de pain cuit. Pour donner quelques exemples de la con-

route tomes quesques exemptes as a conmence de Bolichan; anx environs de Troyetemence de Bolichan; anx environs de Troyetemence de Bolichan; and the commence of the conversation of the commence of the comcionation of the commence of the comcionation of the commence of the comcionation of the commence of the comlete of the commence of the commence of the comlete of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commence of the commence of the comtended of the commence of the commenc

BOISSEAU, mechne de terre; en Bourgegne, on dit un Boiffeau de chenevière, quelfen un huitieme de journal, ou cent douze toifse vingt-fep piecht. En Beauce, le Boifeau de terre eil un dizième d'arpent. Le nom de cette métare de terre lui vient de ce qu'un confirmemer un Boifeau de terre, pu dit perches. Veyet ARENEX, (M. P. 486 V TESSEN.)

Part APPENT (M. PART TEXER).

BERNELLE mettie de terre, entiente de la Bretagne. Celle du Berry ell envien la la Bretagne. Celle du Berry ell envien la de pot offes quarries. Comme Bicheros deligne avec un bichet de fromen, Dailois, qui el de pot offes quarries. Comme Bicheros deligne avec un bichet de fromen, Dailois de trens, & de biden terrein qu'on enfenence avec un bent de fromen, Dailois de tirres, & de la plus gangen protéine. Man ce funt de la plus gangen protéine. Man ce funt des apeupsés, qui ont fulfi pour s'entendre. Lander de la plus gangen protéine. Man les funt de la plus gangen protéine. Man ce funt des apeupsés, qui ont fulfi pour s'entendre. Lander le la plus gangen protéine. Man les funt de la plus gangen protéine. Man les funt de la plus gangen protéine. Man protéine de la plus gangen protéine. Man les funt de la plus gangen protéine. Man protéine de la plus gangen protéine. Man protéine de la plus gangen protéine de la plus gangen

les mesures des différens pays, qu'ant mor Arpent, j'ai rapporte toutes celles qui m'étoient connues à la totse de France, & aux arpens de France '& de Paris. Voye Arpent. (M. l'Abbé Tessers.)

BOISSELON, inftrument d'ufage à Tournus. Il eft de fer, de l'épaifieur de deux lignes, ayant trois pouces en quarté. On y attache un manche de bois, de deux pieds de long. On s'en fert pour farcler les fromens, mais, panis, farrafins, milles & raves. (M. l'./hèt/TASSER.)

BOITELEE, mesure de terre à Landrecy, qui est la quarrième partie de la Maneaudée, de 1056 toises o pieds. Voyet ARPENT. (M. P. Abbé Tessirs.)

BOITEMENT ou BOITERIE, irrégulariré dans la marche d'un animal. Loriqu'un cheval, un hœuf, une béte à laine, & un chien, même de baffe-cour, on de berger, hoite, il est important d'en découvrir la caufe, afin d'y remédier, s'il y a lieu.

Lorsqu'un cheval hoite des pieds de devant, c'est un figne que son mal cit dans l'épaule, dans les jambes, ou dans les pieds.

On recomond' que c'est dans l'épassle, parce qu'il ne kve pas la jambe à l'ordinaire, és qu'il la traine, par terre, on parce qu'il l'est qu'il la traine, par terre, on parce qu'il à mel parotic comme dislongé; il annone qu'il a mel au garrot, on à la pérfic înpérieure de l'épassle, quai le hoise d'avantage, étant monte, ét quand qui le rouchent à cutre partie; il a mel à la partie inférieure de l'épassle, quand il profié les pas en bronchant; enfin on dolt covire que le poid, lorfaire on la piène cette partie.

Le cheval refufe de plier le genou, on le paturon, & les roidit, lorsqu'on le fait marcher, s'il a mal dans ces parties. Une esquille, un furos, une molette, &c., annonce une maladie du capon.

Les maux des picds, qui font auffi boiter le cheval, ont leurs lignes parriculiers; un effort on une détorie rend claude & bribante la couronne; le cheval marche tout-à-fait fur la pince, f quelque nerf fern lui donne mal au talon; un clou du fer, qui bleffe les quartiers, le fait boiter.

S'il boite des pieds de derrière, le mal eft dans la hanche, dans l'os de la cuiffe, ou dans le jarret, ou dans quelque parrie voifine. Il marche de côté, & n'avance pas auffi bien de la jambe melade que de l'autre; en tournant court il fanorité cette jambe, en marchant un ne pente, il dient toujours cette jambe plus laute que l'autre;

Les principales causes du boirement du cheval font l'écart, l'effort de la cuisse, l'entorse, les suxions aux genoux, l'éparvin, la courbe, be chicos, l'atteine, lo javar, les fradtues, de fonctuer, d'après M. Lafolic, celle de l'os coronite, &c. Quoiqui on pin réduire les fraces de oblegas, comme jen ai ve de seconde de oblegas, comme jen ai ve de seconde de oblegas, comme jen ai ve de seconde de l'après de l'après de l'après de l'après d'un ben ricie, à qu'il de grouve, n'ell jurias d'un ben ricie, à qu'il coliep bius qu'il en rapporte; il vant micus le faire uner Cellet des paris il vant micus le faire uner Cellet des paris d'un ben de l'après de

Le beur botte parce qu'il s'encloue, ou parce que quelque chicot de bois lui entre dans le pied. Dès qu'on s'en apperçoit, il faut ôter le clou ou le chicot, & verfer dans la plaie de l'huile de térébenthine, en la couvrant d'un peu d'è-

touppes.

Le borvier attentif veille à ce qu'ancune épine, ou aucun caillou ne refle dans les pieds de fes beufs; c'el fouvent une caufe de boitement. Si, malgré fes attentions, cet accident a lieu, & a fait une plaie, on la panie comme

fi le mal provenoit d'un clou ou d'un chicor. Il fe forme quéqueios des abeés aux pieds du benif. Lorfique le pus y eff formé, on dois les ouvrir, les laver de les panfer avec du vin miellé; à mois qu'à caufe d'un enguegement confidérable à la jambe, il ne falliui pooturer une évacuation foutenue. Dasse ce das, on panfe quéque tems avec un onguent suppurant, ou un degefil.

Le latitude, le ramollifement des ongles, & quelquefois la goutre font boiter les bêtes à laine. Si c'eft la laffitude, on les guérit, en les latifant repofer à la bergerie, ou on leur donne des altimens, ou en les envoyant dans quelque endroit, ou fans marcher beaucoup, clles trouvent fuffiamment à manger.

Lorique les engles font ramollis, on en coupe l'extrémité; on y met de la chaux vive pendant un jour, & enfuire du vert-de-gris, jufqu'à parfaite guérifon.

La goutte est plus difficile à guérir. Le repos est presque le feul remède, pourvu que l'animal ne soit pas exposé à l'humidité. Une bête à laine, sujence à la goutte, ne doit pas être conservée. Il saut la vendre au boucher, ou la lur.

Les chiens boitent auffi quelquefois, fur-roue les chiens de berger; if faut ne riudier la caufe. Ceft, ou une épine, ou une pierre, qu'il faur leur describans de berger, par le rems fec, font ples chiens de berger, par le rems fec, font rigies à boiter. On doit ménger leur courfes, keur humecler le defions du pied, qu'il égerce, avec de l'huile d'afpic. (M. l'Abbé Texestra.)

BOL, terre bolaire. C'est une espèce d'argile pesante & styptique. Elle s'attache promptement à la langue, & teint les mains Commo cette espèce de terre peut entrer pour quelque chose dans la composition des terres, qu'on cultive, il ell bon de pouvoir la diftinguer, pour favoir quelle influence elle a fur la végétation.

Il y a des bols de différente couleur. Il y en a de rouges, de blancs, de jaunes, de gris, de verdattes & de noirs même. La Médecine, qui fait ufage de bols, les tiroit autrefois d'Arménie. Mais on s'est convaince que le bol de France étoit aufii bon.

Le bol d'Arménie est rouge; ce pays en a

atifi de jaunes & de blancs. On trouve, en France, le bol rouge, aux environs de Blois & de Saumur; on en trouve auss en Bourgogne. Celui de Blois est d'un

rouge pâle. La France en a de jaune, qui passe pour le meilleur. La couleur, du bol d'Allemagne est un peu

plus foible que celle du boi d'Arménie. Il cft

parfemé de vaines jaunes.

Gran, en Hongrie, & Colibery, fur le territoire de Liège, fournissent le bol blanc. Celui de Transvivanie a tous les caractères du bol d'Arménie. Il se fond dans la bouche comme du beurre. Il vient des environs de Tokay.

Le bol gris est commun dans le Mogol. Le hol verdatre, quelque part qu'il le trouve,

doit fa couleur au cuivre. On trouve enfin, dans le canton de Berne, un bol noir, qui contient du bitume.

Selon que ces différens bols approchent le plus de l'argile pure, & font, en plus grande proportion, dans la combinaifon d'un rerrain, ils e rendent plus compact, & par conféquent ils nécessitent un mélange de terre calcaire, afin de le rendre plus meuble, plus perméable aux pluies. ( M. l'Athe Tressen. )

#### BOLDU, Bolbu.

Arbre du Pérou, qui paroit appartenir à la famille des LAURIERS, & peut-être au genre de ce nom. Il a été observé affez superficiellement, par le pere Feuillé. Mais M. Dombey l'a décrit avec beaucoup d'exactitude, & il est probable, que lorsque l'ouvrage de ce favant Voyageur paroltra, nous faurons parfairement à quel genre, & à quelle famille cet arbre appartien

BOLDU du Pérou. Bozne olivifera. Feuil, Journ, du Pérou. P. 11. T. 6. h des forets du Pérou.

Cet arbre s'élève à la hauteur d'environ vingtquatre pieds, & fon tronc a la groffeur du corps d'un homme. Il est couronné par une tête touffue, d'une verdure luifante, fort agréable. Ses fleurs, qui viennent en bouquets, à l'extrémité des rameaux, font blanches, & contratlent avec la couleur verte du feuillage, A ves fleurs fuccèdent une multitude de Cruits, femblables en tont, à nos olives, & qui renferment, comme elles, un noyau noir & offeux. Ces fruits ont une faveur douce & agréal·le ; les Indiens lenr trouvent un gout fi flatteur, qu'ils les mangent par délices.

Le Boldu croit naturellement dans les forêts du Pérou, & on le cultive dans le voifinage des habitations. Il n'a point encore été apporté en Europe, mais il est probable qu'on pourroit l'y cultiver dans les ferres tempérées ; peut-être même réuffiroit-il en pleine terre, dans nos Provinces méridionales, avec quelques procau-

tions. ( M. Trovin.)

BOLHUERT, nom d'une des variétés de la Tulipa gesneriana, L. dont la fleur est incarnate, panachée en blanc. Did. univ. d'Agric. & Jardinage. Voyes TULIPE DES JARDINS. ( M. REY-

MIER. BOLLO. Espèce de gareaux, fairs de mais, qui, dans l'Isthme de Panama, riennent lieu de pain. Ils sont insipides, ce qui ne peut guère s'accorder avec ce que le même Voyageur dit plus bas, qu'ils confervent le gont du mais.

On prépare le Bollo de la manière fuivante: le mais est trempé pendant quelques tems, puis on l'écrafe entre deux pierres. A force de la broyer, & de le changer d'eau, on fépare l'écorce du grain, & lorsque la farine est pure, on la pétrit, & on forme, avec cette pate, des gateaux, qu'on enveloppe de feuilles d'ar-bres, pour les cuire dans l'eau. Ces gateaux ne le confervent que vingt-quatre heures. Hig. gin. det Voy. T. 14. (M. REXXIER.)

BOMBEMENT, Agriculture, Un champ cultivé, dont les planches sont plus hautes au mi-lien que sur les bords, est bombé. Voyes LABOUR. ( M. l'Athé TESSIER. )

BOMBER, opération de jardinage, qui confile à exhausser un terrein, une plate-bande, ou un quarré, au-dessus du niveau des alices, ou des fentiers, de manière que le milieu du terrein, ou de la plate-bande, foit plus élevé que les bords.

Cette opération pent s'exécuter de deux facons ; la première, en rapportant des terres , pour exhausser le terrein, & lui donner la convexité nécessaire; & la seconde, en prenant de la terre même des allees, pour en charger le rerrein ou la plate-bande. Ce dernier procédé est plus fimple, & beaucoup moins dispendieux que le premier, mais il n'est pas toujours praticable; c'est aux eirconstances à déterminer

fur le choix & l'emploi des moyens. Lorsque, dans un sol humide, on veur cultiver des arbres fruitiers, à novau, ou antres arbres, qui craignent l'humidité, il est à propos de bomber le terrein. On doit également bomber les planches destinées à la culture des légumes de primeur, quand la rerre en est forte & humide, afin que les caux pluviales ne puiffent y fejourner; & que la terre, ameublie par des labours, se desseche, & s'échausse plus aifément.

Mais ce sont les plates - handes & les corbeilles à fleurs, formées dans les parterres, qu'il est plus parriculièrement d'usage de bomber. On leur donne, depuis un pouce jufqu'à trois ponces de convexité, par pied, fur leur largeur, fuivant la qualité du terrein, & la nature des plantes que l'on se propose d'y mettre. Si les plantes font de petite flature, que le terrein ait du corps, & conserve l'humidité, on peut, sans inconvénient, donner anx plates-bandes trois pouces d'exhaussement par pied. Les plantes pyramideront mieux les unes au-deffus des autres; elles feront plus rapprochées de la vue, & produiront un effet plus gréable. Mais fi, au contraire, le foi eft fec & léger, & que les plantes, que l'on se pro-

pose d'y mettre, soient vivaces, & de haute stature, au lieu de bomber le terrein, il convient de le creuser un pen, pour que les eaux pluviales puissent s'y arrêter, & fournir à la végétation des plantes. (M. Trouin.)

BONAROTE, Bonarota; nom donné par Micheli, dans fon Nova plantarum genera, au Péderote de montagne. Voyes ce nom. (M. THOUIN.

BON CHRÉTIEN d'Efpagne. Le fruit de ce poirier est d'une belle groffeur, sa couleur est jaune, un pen verdatre, nuancée de rouge vif, fa chair est callante, & n'est bonne qu'en compote. Voyer Pointer. ( M. Reynier. )

BON CHRETIEN d'Éré. Ce poirier est remarquable par la grandeur de fes fleurs; fon fruit est mur en Septembre : il est de la première groffeur, & d'une forme fouvent irré-gulière. Sa chair est cassante, mais très-parsumée. On connoit un autre Bon Chrétien, que l'on distingue par l'épithète de musqué, dont le fruit est moins gros que le précédent, d'une coulenr janne plus décidée, & lavée de ronge; il eft d'un gout plus agréable que l'autre, Voyet Potrien. ( M. Reynier. )

BON CHRÉTIEN d'Hiver. Le fruit de ce oirier est de la première grosseur. Sa pean est fine, de couleur janne, lavée de rouge du côté exposé au soleil. Sa chair est fine, & trèsparfumec. Il muris en Janvier, & dure jufqu'en Mai. Voyez Poirier. (M. Reynier.) BONDO. Grand arbre, fort touffu, dont le

tronc a fept ou huit braffes de tour, & qui croît fur les bords de la Gambra. Son écorce oft fort épineuse, son bois est facile à travailler, & fert à faire les canots. Sa cendre, mêlée avec du vin de palmier, forme un favon de bonne qualité. Hiệt, en. des Voy. T. 3, p. 270. Il est difficile de favoir quel arbre ce peut tire. ( M. REYNIER. .)

Agriculture. Tome II.

Genre de plantes, à fleurs polypétalées, de la famille des LEGUMINEUSES, qui a quelques rapports avec les Bréfillets & les Poincillades. Il comprend des arbres & arbriffeaux exoriques,

épineux, à feuilles alternes, une ou deux fois

Le calice est campanulé, découpé à son extrémité en cinq fegmens éganx.

La corolle est composée de cinq pétales, en forme de lance, presque égaux, insérés sur l'orifice du calice, qu'ils débordent un peu. La fleur a dix étamines, en forme d'alène, attachées au calice, alternativement plus courtes l'une que l'autre, & qui portent de petites antheres oblongues.

Le fruir, qui succède à ces sseurs, est une filique courre, rhomboidale, à une feule loge, qui renferme plufienrs femences ovales, trèsdnres, ordinairement spheriques, mais comprimées dans quelques espèces.

Nons ne connoiffons encore, dans ce genre, que deux espèces bien déterminées. Celles que l'on y a jointes paroiffent s'en éloigner à plufieurs égards.

#### Espèces.

1. BONDUC ordinaire, Vnlg. Guénic, Pois quéniques, Œil de chat, Cniquier. Gril Andin A Bonduc. L. h des climats chauds des deux Indes.

2. Bonduc rampant GUILANDINA Bonducella. L. h. des Indes & des Isles de l'Amérique.

3. Bondue à gouffes liffes.

Guilandina Naga. L. b. d'Amboine. 4. Bondu paniculé. GUILANDINA pariculata. L. h du Malabar,

&, fuivant Commerson, de la Nouvelle - Bre-5. Bonduc axillaire. Guizandina axillaris. L. h du Malabar.

# Description du port des Espèces.

1. Bonpue ordinaire. Toutes les parties de cette espèce sont épineuses, & armées d'aiguillons noinbreux, très-petits, & en forme de crochets. Ceux de la tige font plus gros & plus forts que les autres. Les tiges font garnies de beaucoup de rameaux

longs, & comme farmenteux. Elles s'entortillent autonr des arbres voifins, étant trop foibles pour se senir droites sans foutien. Avec cet appui, elles s'élèvent jusqu'à douze ou quatorze pieds.

Les fenilles font deux fois ailées, à pinnules. opposées, fans impaire. Les folioles sont ova-Qs.

les, glabres, entières, nn peut périolées, ordinairement oppofées, & chaque paire a près d'elle un aiguillon feulement.

Les fleurs naiffent à l'extrémité des rameaux, & forment des épis longs, garnis de braclées linéaires, aigues & caduques. Elles font petites, & de couleur jaundère ou roufledire.

Le fruit est une silique large & épaisle, de trois pouces environ de long, fin deux de large, legérement comprimée, couverte de foibles épines, tout-à-fait uniloculaire, & qui contient environ quatre semences sphériques, très-dures, bifes, & d'un gris bleultre.

2. Bonduc rampant. Cet arbriffcau reffemble beaucoup au précédent; mais il est plus petit. & a encore moins de fourien.

Sa racine pouffe plufieurs tiges farmenteufes, rampantes, & étaletes comme celles des Ronces. Celle du milieu fe foutient davantage, & s'elève, par fa propre force, jufqu'à cinq ou fix pieds' mais forfau elles trouvent de l'appui, elles peuvent monter beautoup plus hant.

Les folioles des feuilles font beaucoup plus petites que dans l'espèce précédente, & trésrapprochèes. Au -desfons de chaque paire de lobes fortent deux épines fermes, couries, opposées & crochues. Les fleurs naissent en épis aux aisselles des

Les sleurs naissent en épis aux aisselles des fenilles. Elles sont jaunes. Leurs pédoncules, leurs bractées & leurs calices sont couverts d'un duvet cotomheux & rousseatre.

Le fruit cli une slique elliptique, applaite fur les côtés, fortement armée d'épine minces, à une seule loge, contenant deux à quatre femences ovoides, très-duces, d'un gris cendré. 3. BOYDUC à goulfies lisses. Cette espèce est dilinguée des espèces précédentes, en ce que se ripes que les rancaux de sont point armés d'epines, qui le trouvent seulement sur les péciopines, qui le trouvent seulement sur les pécio-

les communs des feuilles.
Cet arbriffeau eft plus petit que cet dont nous venons de parler. Ses feuilles font deux fois ailées. Le pétiole commun est muni d'aiguillons géminés. Les folioles font ovales-poin-

Les sleurs forment des grappes, composées de plusieurs épis alternes, & sans bractées. Elles sont jaunes, & ont une odeur foible, mais

agréable.

Les filiques, courtes & planes, ne renferment chacune qu'une ou deux femences, applaites en quarré long.

4. Bonduc panienlé. Cette espèce se plait dans les lieux humides, & elle s'y élève jusqu'à la hauteur du pommier.

Ses rameaux font épineux, remplis de moèlle, Re comme farmenteux.

 Les feuilles font ailées, fans impaire, le périole commun est pourvu d'aiguillons, fouvent géminés. Les folioles sont opposées, evales, glabres, fermes & un peu épaisses.

Les fleurs viennent en grappes paniculées, fur un pédoncule commun, muni de quelques aiguillons à fa basé. Elles font jaunes, d'une odeur douce & agréable, & ont leurs pétales inéganx.

A ces fleurs succèdent des capsules courtes, planes, ovales, pointues aux deux hours, & qui ne renferment qu'une semence large, applaire, polie, dure & blancharre.

5. Box de azillaire. Cet abre est, comme les précédem, hérissé d'aiguillons cours & crochus. Ses sieurs sont azillaires, presque solitaires, jaunatres, & portées sur des pédoncules imples & très-courst. Les stitues resiembles à celles de l'espèce précédente, si ce n'est qu'elles sont légérement velues à l'extérieur.

Culture. Les trois dernières efiptèes, n'ayant point encore été cultirées en Europe, nois ne pouvons rien dire des procédés qu'il faudroi employer pour les élever ici. Nous préfumons feulement, qu'étant originaires, ainti que les deux premières, des climats les plus chauds, le même traitement conviendroit aux unes & aux autres.

Comme les femences font extrêmenent dures, elles refleroint pluficurs années en terre, avant de lever. Pour hâter leur germinarin-, i flaur les laifler rremper dans l'eau pendant pluficurs jours; enfuire on les met, pendant le chaude, au-deffons des pous. Cette préparation aumollis l'enveloppe, & fait pouffer les graines beaucoup plus vite.

Peu de tems après qu'elles ont levé, on peur les transplanter séparément dans de peins pots, remplis d'une terre meuble & légère, que l'on place dans une couche tempérée.

On les traite enfuite comme les autres plantes tendres & exoriques. Il faut avoir foin de leur donner beaucoup d'air, dans les tems chauds, mais très-peu d'arrofemens.

Ces arbriffeaux ne peuvent réfifter aux froids de nos Hivers, à moins qu'on ne les tienne dans la couche de tan de la ferre-chaude.

Ufager. Si nons pouvions parcenir à namraliter cea subrificars dans not clinans, fuer-our ceux de la feconde efjèce, ils feroient d'une tre-trande utilité pour former des haies, que la grande quannité de leurs épines rendroit inspentrables aux animans. Mais nous ne porcors quere l'efpèrer. Il faut dons consours que l'est pour avant de la consecution de

On dir que les habitans de Kentweke, près de l'Ohio, font ufage des graines de la première espèce, pour suppléer au casé, qui leur manque. ( M. DAUPHINOT.)

BON-HENRI, chenopodium bonus Henrieus. Lin. Cette plante, dans lesenvirons de Montargis, crolt dans les terres cultivées & nuit aux récoltes. Voye ANSERINE SAGITTÉE. (M. l'Abbé

TESSIER. )
BON-HOMME. On donne ce nom dans

quelques Provinces au verboscum thapsus L. Voyet Molene allée. (M. Reynier.) BONIER, mesure de terre usitée, en Flandre,

en Hinnun; en Brabant & dans les pays de Lige. La continence du Bosier rell pos la même par-tout où il eft en tudge. En Flandre, la continence du Bosier rell pos la même par-tout où il eft en tudge. En Flandre, de dir pleich doute pouced ep roi, efth-defie; de trobs mille fight cent trente-quarte oùic de rions mille fight cent trente-quarte point production, le journal de cent verge de rions production, le journal de cent verge de la continence de la continence

BONIFIER. Quand de mauvais qu'étoit un terrein, on le rend bon, ou par des engrais, ou par des marnes & une honne culture, on le Bonifie. Le mot amandement donne les meilleurs moyens de Bonifier un terrein. Voyeç ce mot. (M. FAlbé Tussesse.)

BONNE-DAME, nom vulgaire de l'astriplex hortenge L. où même elle est plus connue fous ce nom que fous fon nom véritable. Voyre Arroche des Jardins. (M. Reymer.) BONNE ENTE, nom que quelques personnes

BONNE ENTE, nom que quelques personnes donnent au Doyenné. Voyet Doyenné & Poi-RIER. (M. REYSIER.)

BONNET, un des quatre eflomacs des animans ruminans. Ceft celui qui reçoit les matières alimentaires, lorsqu'elles paffent de la panse ou grand estomac dans le feuillet. On lui

a donné ce nom, parce qu'il a la forme d'un Bonnet, (M. Pábbé Tassier.)

BONNET D'ELECTEUR, nom que les Jardiniers donnens au fout d'one proviété du Current

niers donnent au fruit d'une variété du Cueuxbita mélopepo L. à cause de sa forme applatie & relevée sur ses bords d'eminences qui lui donne la figure d'une couronne. Voyet l'article Couron Pastisson. (M. Reyrier.) BONNET de PRETRE. Ondonne aussi ce nom

à la variété du Cuemban melopeo L. cité fous l'article précédent : ces reffemblances groffières, fruit de l'imagination, font naître très-fouvent des confusions dans la nomenciature des Jardi-

niers. Voyet l'article Couron pastesson. (M.

BONNET de PRETRE. On appelle ainsi le fruit de l'evonymus Europæus L. & par extension, l'arbre qui le produit. Voyet Fusain commun, n.º 1. (M. REYNIER.)

BONNE de SOULERS. Veret BERGAMOTTE

BONNE VILAINE. Cette poire est d'une forme trés-irregulière, fillonnée, relevée de côtes & de bosses, fonvent elle est contournée. Sa peau est verte & raboreuse, l'avec d'un rouge brun, elle jaunit en mériant. Sa chair est finc & d'un goût semblable à celui de la poire de colmar. Voyr Poirierse, (M. Resynes.)

BONUS-EVENTUS, (le bon faccès) divinité principalement honorée chez les Anciens par les Laboureurs, & qu'on mettoit, selon Varron, au nombre des douze dieux qui préfidoient à l'Agriculture : felon d'autres, il étoit auffi l'un des douze dieux nommés confences. Il avoit un temple à Rome; & dans plusieurs médailles du Haut-Empire, on voit la figure de ce dieu , avec ees diverses légendes : Bonus eventus, Boro eventui, eventus Aug. Il off repré-fenté nu proche d'un autel, tenant d'une main une patene, de l'autre des épis & des pavots. Une ancienne inscription porte: Bono eventui, apponia C. F. montana, facerdos divar augustar, col. Aug. sir. editis, ob honorem facerd. circensibus. Pline rapporte qu'a Rome dans le Capitole il y avoit une starue de ce dieu, de la main de Praxitèle ; & il ajoute qu'Enphoranor, autre fameux Sculpteur grec, fit une statue du Bonus eventus, toute reffemblante à la figure qu'on en trouve fur la médailles. ( Ancienne Ency-clopédie. ( M. Thourn. )

BOQUETTE. On donne aux environs de Lille, en Flandre, ce nom an Poligonum fagopyrum L. ou farrafin Voyet SARRASIN. (M. PABLE TESSIER.)

BOQUIN. On donne le nom de Bequine aux moutons qui vivent ordinairement dans les bois. (M. Cabbe Tessier.)

BORAGE officinale, ancien nom donné dans les boutiques au Borrago officiastis L. Voyez BOURRACHE COMMUNE, n.º 1. (M. THOUIN.) BORAGINEES Voyez BORRAGINÉES. (Id.)

BÔRAMETZ on BAROMETZ, nom que pluficurs voyageurs donnent à la fougère dont la racine est comme fous celui d'agreau de Scichie. Voyez ce mot. Cette fougère est rapporte par Linné au genre des Polipodes; mas avec doute, jusqu'à préfent elle n'a été observée par auteun Naturalifie. (M. Rexpusia.)

#### BORBONE, BORBONIA.

Ce genre, qui fait partie de la famille des Lécumingues, est composé de treize espèces O'a ii différentes, toutes originaires d'Afrique, & de nature ligneuse. Ce sont des arbustes qui croissent dans les terreins fablonneux du cap de Bonne-Espérance, & quelques-unt dans l'Ethiopie. Quoique leurs feuilles foient fimples comme celles des genets, avec lesquels ils ont beaucoup de rapport, ils s'en diffinguent néanmoins par les dents du calice leurs fleurs, qui font plus longues, plus pointues & presque épineuses. Ils différent aussi des aspalats, avec lesquels ils ont beaucoup de restemblance, par leurs seuilles, qui ne sont point reunies en paquets, comme dans les espèces de ce dernier genre. Leuis fleurs font petites, mais comme elles font ra-maffées pluficurs enfemble, elles ne laiffent pas que de produire un effet agréable. Ces fleurs connent naissance à des goustes courtes, qui sensement quelques semences rénisormes. Ces arbuftes se conservent en Europe, pendant l'Hiver, fous des chassis, ou dans des serres tempérées; leur délicatesse, & la dissiculté de les multiplier, les a rendus fort rares, jusqu'à préfent, dans nos jardins.

#### Efpèces.

1. BORBONE à scuilles de bruyère.

BORBONEA ericifolia. L. I, du Cap de BonneEspérance.

2. BORBONE à feuilles tiffes.

BORBONE A lavigues. L. h du Cap de BonneEspérance.

3. BORDONE À scuilles étroites.

BORDONE aug. fisfolia. La M. Dict. an BORnone a tinervia. L.? 15 du Cap de BonneEspérance.

4. BOR BONE barbate.

BOR BONE barbate. La M. Dick. Is die Cap
de Bonne-Espérance.

5. BORBONE à feuilles en cœur.

BORBONEA cordifolia. La M. Dict. Borbo
#24 lanceolata. L. D. d'Ethiopie & du Cap.

6. Borbone crânclée.

BORBONEA crenata. L. h du Cap de Bonne-Espérance.
7. BORBONE à petites fleurs.
BORBONEA pare flora. La. M. Dicl. h du

Cap de Bonne-Bipérance.

8. Bornone perfolée.

Bornone perfolée.

Bornone perfolée à deux fleurs.

Bornones perfolée à deux fleurs.

Bornones perfolée à deux fleurs.

Bonne-Eipérance.

9. Bonnone à fleurs en tête.

Bonnone à fleurs en tête.

Bonnone s spécies. La M. Dick. Liparia
filaries. L. b du Cap de Bonne-Eipérance.

to. Bordone à fouilles graminées.

Bordone gram d'foia. La M. Dict. Liparia
grammifolia. L. b. du Cap de Bonne-Efpérance.

11. Bourone commentée.

IL. BURBONE COMMERCE.

Bonsonia tomensofa. Berg. Cap. 196.

B. Bonsonia cotonneuse argentée.

Bonsonia tomensofa argentea. h du Cap de

Bonne-Espérance.

12. Bonnone soyeuse.

Bonnones ferices. La M. Diel. an Liparia

ferices. L.? h du Cap de Bonne-Espérance.
13. Borbone axillaire.

Borbone axillaris. La M. Dict.

B. BORBONE axillarie luifante.

BORBONEA axillaris nituda. an Crotalaria infebricata. L.? B du Cap de Bonne-Espérance.

#### Description du port des Espèces.

Comme toutes les efpèces de ce genre ont beaucoup de reflemblance les unes avec les autres, ét que, pour les ditinguer parfaitement, il audroit fâire de longues descriptions, qui font plus du reflort du Dictionnaire de Botanique, que de celui d'Agriculture, nous nous contenterons de donner une itélégénérale du port de ce genre.

Les Borbones ont els racines pirotanets, hogges, fallandreiles, conieces, & proque de-mote de cherelu. Elles pouffent de leur collès pulseum harabec, qui, dam quelques effectes, pays mita. Mais, en Europe, elles ne formera que destarballes, outée fous abrilleurs, depuis un pola piroly airon poèd de hant. Leur nigué Reimanheit fout en tout reus parties de petites manches fout en cour treus parties de petites depais le verd fonce; judqu'au verd pâte, je plus approchant de hâme.

Ces arbuhes fleurifient vers la fin de l'Est.; & darsi le cuvarint de l'Automne. Leurs fleurs font jaunes, violettes, rouges ou pursprines. Le plus ordinarienners, elles font raffembles en petits épis, ou en tête, à l'extremité des rameaux, & produiert un affez joil effet. Elles font fuivics de petites goufits, un peu courbées en femelles, & qui renferment une eu pluieurs femences arrondies. Il eft tres-raro qu'elles viencente en métauité dans noure cli-

## Gulture des Effices.

Les Barbones se multiplient de graines, quelquesois de marcottes, rarement de racines, & presque jamais de hautures.

Les graines peuvent être tirées du Cap de Bonne-Efgérance, par la voie de la Hollande. Les meilleures font celles qui provienuent do la dernière récolte, & qui font encore renfermées dans leurs gouffes.

Quoique l'Autonne foit la faison la plus favorable pour les semer, cependant il ne faut pas différer de les mettre en terre austi-ton qu'elles arrivent. On les seme dans des terrines f ou des pots remplis de terreau de bruyère au fond desquels on a mis l'épaisseur de deux doigts de terre franche. On place ensuite ces vales sous des chassis, échausses par une couche tiede. On les arrose de tems à autre, dans les beaux jours; mais seulement autant qu'il est nécessaire pour entretenir une légère humidité, sans exciciter la moififfure. Pendant les gelées, on les couvre de paillaffons & de paille, en quantité fuffisante, non-seulement pour empêcher le Inflating, non-teneurur pour Carpeara r froid d'entrer, mais même poir maintenir le thermomètre à trois ou quarre degrés au-deflus du terme de la glace. Si les convertures ne fuf-ficient pas pour produire cet effet, on y sup-plée par des réchauds, que l'on fait à la cou-che. Mais comme il 3 agit moins de faire lever ces graines fur-le-champ, que de les disposer à germer, & à fortir de terre au Printems, il faut avoir foin, toutes les fois que le tems eft doux, de donner de l'air, sous les chassis, afin d'empêcher que celui qui s'y trouve renfermé ne fe corrompe, & que la chaleur ne s'élève au-deffus de dix degrés. Vers la fin de Février, on ne risque rien de transporter les sémis sur des conches chaudes, & de les hassiner plus souvent, atin d'exciter leur germination. Mais aufli-tôt que les plantules commencent à fortir de terre , il faut modérer les arrofemens, aèrer plus fréquentment les jeunes plantes, & les couvrir de paillaffons à lozanges, lorsque le soleil vient à acquérir plus de force.

Des que le jeune plant a un pouce & demi à deux pouces de haut, on peut l'enlever en petites mottes, avec la pointe d'un couteau, & anter chaque pied féparément dans des pots a basilic, remplis d'une terre composee aux trois quarts de terreau de bruyère, & d'un quart de terre franche douce. On les place ensuite fur une conche tiède, où ils soit garantis du foleil, jusqu'à ce qu'ils foient repris; après quoi on les laisse à l'air libre, & à l'exposion du levant, pendant le refte de la belle faifon.

Si l'on s'apperçoit à l'Automne que les raeines des jeunes Borbones aient passe à travers les trous des vafes qui les renferment, il faut les en fortir, & les mettre dans des pots plus grands, avec toute leur motte, fans couper, ni écorcher aucune racine. On les placera ensuite fur la couche, où elles doisent paffer l'Hiver, mais on ne les couvrira de leur chassis qu'à l'approche des gelées. A défaut de chassis, on L'approche dis gelées. A défaut de chains, on pons on ix a sept pouces ne tong, « se us pourra les meure fur les appais des croifées planter, un peu obliquement, dans un vale, d'une home orangerie; cependant les chaifs rempil de terreau de bruyéee, en laiffant forir phientels, poudent les rocis on quatre premières plantes, poudent les rocis on quatre premières plantes, poudent les rocis on quatre premières l'autre, dans la terre, que ée cinq pouces tout que peu de chaits par coult ou région autre de la companie de la companie

renouvellé. Mais lorsque leurs branches seront devenues ligneufes, elles s'accommoderont trèsbien de l'orangerie, & perdront beaucoup de leur délicateffe.

A cette époque , la culture des Borhones varie un peu ; il leur faut une terre plus subflancielle, des arrofemens phis fréquens, mais toujours légers, c'est-à-dire, qu'il faut se contentes d'humecler, tous les jours, pendant la belle faison, la furface de la terre, sans la noyer, & de mettre simplement, à la sortie des ferres, les plantes avec leurs pots, dans une plate bande, à l'exposition du levant.

Les marcottes sc sont vers le commencement de l'Automne, faifon qui répond au Printema du pays on croiffent naturellement ces arbriffeaux, & on ils entrent en seve. On choisit les branches les plus inférieures, on les incise à la manière des œillets, on les courbe & on les enfonce à trois ou quatre pouces de profondeur, dans la terre voifine, enfuite on redreffe, &c. l'on tient dans une position verticale, la partie de la branche qui se trouve hors de terre. Ces marcottes reflent fouvent deux ans avant des pouffer affez de racines pour être féparées; c'est pourquoi il est toujours à propos de les visiter auparavant que de les fevrer. Si on les trouve affez fortes, alors on pourra les transplanter dans des pots particuliers , & les cultives comme les jeunes pieds.

La voie de multiplication, par les racines, n'est praticable qu'autant que l'on a déjà de gros pieds de Borbonnes, mais lors même qu'on peut en faire usage, elle est dangereuse pour e sujet qui la fournit, parce qu'il faut que les racines, par le moyen desquelles on veut multiplier la plante, soient an moins de la grosfeur d'un tuyau de plume, & comme ces arbustes ne produitent pas plus de racinesqu'ils n'en ont besoin pour exister, if est toujours à craindre que l'individu ne périsse de ce retranchement. Cependant, quand on est réduir à ce mnyen, il y a deux manières de le mettre en pratique. La première est de couper fur un pied vigourenx, dans le milieu de l'Eté, une de fes racines, de l'écaster de la fouche. feulement de quelques pouces, & fans la trop ébranler, de la déchausser un peu au-dessous-du niveau de la terre, & de la laisser dans cette polition julqu'à ce qu'elle commence à ponfier quelques bourgoons. La seconde est d'enleyer une racine, de la couper par troncons de fix à fept ponces de long, & de les planter, un peu obliquement, dans un vafe, sems, on en obtient quelquefois de jeunes

pieds. Mais il est extrêmement rare qu'on puisse en obtenir par le moyen des boutures. Cependant, comme ectre voie de multiplication ne peut être nuisible, il est bon de la tenter. On coupe de jeunes rameaux de l'avant dernière poulle, vers le commencement du mois de Septembre, on les plante dans des pots remplis d'une terre femblable à celle des fémis. On les arrole copicusement, de manière que la masse de terre qu'ils renferment, reçoive autant d'eau qu'elle en peut contenir; on les place fur une couche, presque sans chalcur, à l'exposition du levant, & on les couvre d'une cloche, d'un verre opaque, fur laquelle on met de la litière. On les faiffe ainfi pendant quinze jours fans y toucher; enfuire on vifire les bourures, on les nétoie, en ôtant les feuilles qui pourroient se moifir, & on les arrofe fi elles en ont befoin. · Après quoi, on les recouvre comme elles étoient, & lorsque les froids approchent, on les place sous un chaffis, pour les garantir des ge-lées, du soleil & de l'air extérieur. Si ces bontures reflent vertes pendant tout l'Hiver, quoi-qu'elles n'aient pouffé aucune racine, alors il y a de l'espérance, mais la réutire n'est pas encore affurée. Vers le milien du Printems, il faut les placer fur une vonche d'une chaleur très-modérée, & renouveller l'air plus fouvent; loríqu'on s'appercevra qu'elles commenceront à pouffer, on ponrra rempfacer la cloche opaque, qui les couvre, par une autre cloche d'un verre fimpide, & quand enfin elles font reprifes, on les traite comme les jeunes témis. Quoique la méthode que nous venons d'indiquer, foit la scule qui nous ait procuré quelques pieds de ces arbufles, nous ne croyons penreant pas qu'on dolve négliger les autres manières de faire les boutures. Ouelques personnes nous ont affuré en avoir fait reprendre à la manière angloife, c'efl-à-

dire, en pleine terre, fous trois cloches. Ufages. Les Burbones ne paroiffent pas avoir des propriérés qui les fassent rechercher dans les pays où elles croiffent naturéllement. En Europe, elles peuvent fervir à l'ornement des jardins pendant l'Eté, & l'Hiver elles sont trèspropres à jeter de la variété dans les orangeries, parmi les arbufles étrangers.

Hiff. Le nom de Borbonia a été donné à ce genre en l'honneur de Gaston de France, qui prenoit plaifir à cultiver des plantes étrangères cans son jardia de Elois, dont Moriton étoit

le Directeur.

Il ne faut pas confondre ce genre avec celui du Bortonia établi par le pere Plumier, dans fes Nova plant, amer, gen. Ce dernier a été réun) par les Botanifles , à celui des lauriers. ( M.

BORD du baffin, en Architecture, c'est la

tablette, ou le profil de pierre, ou de marbre, ou le cordon de gazon, ou de roquaille, qui pose sur le petitemur, ou circulaire, ou quarré ou à pans, d'un bassin d'eau. ( Anc. Ency. )

BORDAGE, Bordes, Borderie. Noms donnes, en Quercy, en Berry, dans le Perche, le Maine, &c., à un Bien de campagne, loué à moitié fruit. Voyet au mot Bail , Bail &

CHETEL. ( M. P'Abbe TESSIER. ) BORDEES. On donne ce nom aux tulipes d'une feule couleur, dont les pétales font bordes d'une couleur différente. Il n'y en a que très-peu de variétés estimées. Voyez Tulipe.

( M REYNIER. )

BORDELAGE, forte de tenure de Biens de campagne, ufitée dans quelques pays, & furtont en Nivernois, à des charges & conditions patriculières, entre autres, 1.º Que faute de paiement, le Seigneur peut rentrer dans l'héritage. 2.º Que le Tenancier ne peut démembrer les chofes qu'il tient en bordelage, 3.º Qu'il doit entretenir l'héritage en bon état. ( M.

PAbbé TESSIER. ) BORDER. Ceft l'action de planter des herbes, ou des arbufles, autour d'une plate-bande. On dit auffi border une planche, lorsqu'on relève ·la terre, pour defliner fon contour, même fans y mettre aucune bordure. Voyet BORDURB.

BORDER. En jardinage ce verbe a différentes figuifications qui se trouvent déterminées par Les mots auxquels il eft joint. On dit Border une plate-bande, une allée, &c.; on dit auffi Border nne couche.

Border une plate-bande, une allée, c'eft mettre des plantes, des arbres on autres végetaux, le long des bords d'une plate-bande, d'une

allee. Voyer BORDURE.

Border une couche, c'est former autour de cette couche & dans fa hauteur, avec un fumier convenable, une espèce d'encaissement pour fourenir les bords & l'empécher de s'évafer. On emploie, pour cette opération, un fumier long melé avec un fumier court ou moelleux. On le secoue avec la fourche, pour le démê-

ler, & après en avoir étendu fur une furface unie, la quantité qu'on pent en prendre avec une groffe fourche, on le ploie en deux, on le place dans la direction du cordeau qui doit diriger l'alignement de la couche, & on le bas pont l'affermir. Lorsque cette première affise est placée autour de la couche, on en remplit le milieu avec un fumier de même nature; on pose enfuite de nouveaux bourrelets que l'on remplit également jusqu'à ce que la couche soit parvenue à la hauteur qu'on veut lui donner. Après quoi on bat les bords de la couche pour la rendre plus folide & faire rentrer les parties de fumier qui s'écarteroient. Il est à propos que les bords des couches foient faits dans toute leur longueur, avec un famier de même nature. Il convient auffi qu'ils foient de quelques pouces moins élevés que le milieu de la couche, parce que cette parte s'échanflant beancoup plus que les bords, eft plus fufceptible de s'affaitler. (M. Thousts.)

BORDURE. Plantes on corps éranteres avec leques do défine le contour de placé bandes & des quarres de prifin, gour la proporté, la regularité de coopé de la même pour funciari regularité de coopé de la Meme pour funciari bordure différentes : un jurist fleurité feroit borde d'une mainère réclêue de nétects pougéres; comme les potagers le font d'une manière plus agrèable en planes unible. Deriffe un juridien et confacre à ces diversé cultimes , chaque plus agrèable en faut de bordures ambigue, à fon emples.

On peut diffinguer deux manières principales de border les jardins, avec des corps étrangers, ou avec des plantes.

Les corps étrangers dont on se ser pour former des bordures, sont des planches, des briques, des ardoises, des plaques de fer blanc, &c. Cette manière de border durc davannag et, ce courage, et le a moins besoin d'êrre réparée; mais elle caige des s'rais premiers plus confide rables, elle absorbe, d'une manière inutile, une grande parie de terrain & produit un effic moins

sagrable.

La planches, dont on fe fert, doivent avoir de
4 à 8 pouces de huusur; elles doivent être peine à Thuile, d'is piepues au movon deliquels
on les fine, doivent erre briels par le Joutz, L'anton les fine, doivent erre briels par le Joutz, L'ante briguet a divient pareillement reur veruffice.
En géneral, ecire manière de bordre les platbandes produit roijous un effet dédagrable, ou
du moins elle ne Listifait jamais la vue, mois tell
doir tere adopte dans un pirinfi a Boantque,
où n'en ne sleit dittaire de Tobjet trincipal. Le
Juille.

Les hordures en plantes font préférables; elles ont en leur faveur & l'agrément & l'utilité, puisqu'elles peuvent être en légumes dans les potagers, & en plantes d'ornemens dans les

Condurse en buis font les plus généralement recuss, ce abufie dont l'odeur, la verdure, la forme font défagréables, a obrenu la préférence fur mille autres qui avoient moins d'inconvéniens. Cet arbufle épuife la terre, il devient excellément rouffus, de, fon ovent prévenir cet inconvénien; il faut relever la bordure tous les quatres ans pout a replanter après avoir éclaté les racines. Par ce moven, on l'empethe d'acquetter trop d'épailler qua dépens des aneres plantes , car c'est du côté intérieur & non de celui des allées qu'il tend à s'étendre.

Un moyen plus agráble do border les platesbandes, céla su moyen d'un gazon largo de 6 ou 8 pouces placé en talus fur l'étevation qu'on donne aux planches au-défits des allées. Ce rivoyen que la ivu employer dans planfaurs parerres, produit un mét-bel effet. Ce cade vert rerres, produit un mét-bel effet. Ce cade vert feur qui garniffent l'intérieur. Il fuffit de nondre fréquement le gazon & d'en placer chaque année de nouveau pour prévenir les inconvéniens de cette manière de horder.

Des plantes d'agrément peuvent remplir coméme but d'une tunaires plus ou moins avantageufe; les etilletons, le flatice, les violettes, les penfées, la girofide de Mahon, la perite cineploffe forment des bordures très-agréables; l'et remps; il finfit d'éclater les racines des plantes vivaces. J'ai vu fur-tout des bordures de penfées qui retufficient parfaitement

Lorfupion a des abeilles, on peut confacre les bordures à des planes aromatiques ou abondance en mici, la lavande, la fauge, les affers, et abun, s'appendique en la collègie de la complete del complete de la complete del complete de la complete de la complete del complete d

Les pengers pauvent tre bordes secé des planes utiles états que perfil chroche, foille, de. Ces planes produient behavony de certo manice, parce delles participen sux labours manice, parce delles participen sux labours occupent el compenfé par larg produit. J'ai vue paparce des bettereres attout or des planches d'epinards, laines, de. qui reçoivent pluticurs caltures dans 12 course de l'année, des planches d'epinards, laines, de. qui reçoivent pluticurs de l'année, de pour keven de l'année, des planches d'epinards, laines, de course de l'année, de pour keven de les figes un pot trop courveille referm foblies, de persais ont moins de finese, parce que les figes un pot trop courveille referm foblies, de persais que de l'année de

BORDIER. Homme qui fait valoir une borderie. Ce mot est d'ulage dans le Quercy, l'Anjou, &c. Dans le Comminge, auprès de Nèrae, on dit donner son bien à bordier, pour le donner à moitié protut. (M. PAbbé Tesser.)

BOREAL. Epithète donnée par quelques Bo-

tanifles à des végéraux qui croiffent dans le nord, tels que la Linnæa borealis. L. l'Afperula borealis, &c. Cette Epithète vient de Borée, qui, fuivant les Anciens, fouffloit les vents du nord. Elle fignific la même chose que le mot septentrional qui est plus généralement adopté. ( M. THOUIN. )

BORNAGE, action par laquelle on établit des bornes ou des limites entre des héritages. ( M. I Abbe TESSIER. )

BORNER, mettre des bornes ou limites entre des héritages. ( M. l'Abbé Tussien. )

BORNES. Pour éviter des contestations entre les propriétaires de champs voifins, on établit fouvent des bornes. Ce sont des pierres groffes & longues, qu'on enfonce très-avant dans la terre. Afin de les mieux fixer, on place à côté deux ou trois pierres plates, qui fervent quel-quefois de garants ou de témoins, dans le cas, où un des propriétaires arracheroit une borne, ou dans le cas, où elle s'enleveroit par hafard.

Il y a quelquefois des bornes naturelles, par exemple une rivière, un ruisseau, un bois, une

haje, un foffé, &c,

Lorsqu'il n'y a pas de bornes naturelles, on en place d'arrificielles, sous les yeux des arpenteurs, arbitres le plus ordinaires des contestations élevées for la continence des champ

Il est désendu, sous peine d'amende, de déplacer des bornes pour empièrer fur un hérirage voifin. Ce déplacement est très-rare, parce qu'en général les hommes ont béaucoup de refpeet pour les bornes. Le plus fouvent on les perd de vue, parce que la charrue amenant toujours de la terre aux extrémités des champs, les couvre à la longue; mais en cherchant on les regrouve. ( M. l'Abbé TESSIER. )

M. Yvart a proposé ( Jonrn. d'Agr. à l'nfage des camp. 1 Mai 1790, ) de borner les propriétés avec des arbres, il y voit les avantages fuivanst

t.º Les arbres ne penvent pas être changés de place fans fouffrir, par conféquent fans qu'on apperçoive la fraude. Ainfi, un arbrequi porteroit des

marques convenues feroit une borne fure, 2.0 Les arbres de limites seroient multipliés par ce moyen, & lenr remplacement dans leur vétufié, offriroit un supplément de combustible précieux, en France, ou le bois devient tous les

jours plus rare. La manière de borner terres, la plus fure feroit certainement la plus avantageuse, puisqu'elle éviteroit une foule de conteffations entre les propriéraires, & celle que M. Yvart propose paroît réunir tontes les conditions qu'on peut desirer. ( M. REYNIER. )

BORNOYER ou BORNEYER. C'eft regarder

avec nn œil, en fermant l'autre, pour mieux mieux juger de l'alignement, ou connoître fi une furface est plane, ou de combien elle est gan4 che. ( Anc. Encyclop. ) ( M. THOUIN. )

Dans quelques pays on fe fert du mot borneyer, pour exprimer l'action de borner les terres : cette expression est moins généralement répandue que l'autre. ( M. REYMIER. )

#### BORRAGINÉES, BORRAGINEA.

Famille de plantes, dont le genre des Boun-naches fait partie, & à laquelle il donne fon nom. Elle est composée d'environ trente genres, dont la moirié font étrangers à l'Europe. Ce font des végétaux à fleurs monopétales, en entonnoir, en fouconpe, ou en roue, découpées en cinq parties principales. Les étamines font au nombre de cinq ; elles font attachées au tube de la corolle , & accompagnent un ovaire fupérieur, communément divifé en quatre parties, & terminé par un flyle presque toujours fimple. Le fruit est compose, en général, de quatre semences nues, & quelquesois de quatre capsules arrachées au fond du calice.

Les trois quarts de ces plantes font herbacées, annuelles ou vivaces; le refle est composé d'arbufles & d'arbriffcaux, & d'un très - petit nombre d'arbres. Toutes, ou presque toutes sont remarquables par l'aspérité de leurs senilles, qui font rudes au toncher, & quelquefois pi-quantes. Leurs fleurs, en général, font petites, & de toutes les couleurs; mais elles font fonvent réunies en si grand nombre, qu'elles sor-ment des masses agréables. Leur disposition est fingulière; ce font, pour la plupart, des espèces de panicules, dont chaque épi, disposé hori-zontalement, est recourbé par son extrémité; & garni de fleurs, seulement dans sa partie supéricure.

Ces plantes, en général, ont les racines pi-votantes, garnies d'un chevelu délié, caffant, coloré en noir, & quelquefois en rouge. Elles se dessectient facilement à l'air, & ne sont pas

d'une longue vie.

végétation.

Le plus grand nombre des végétaux de certe famille croit de préférence dans les terreins legers, fablonneux, de nature sèche, & à des expositions découvertes & chaudes; ils sont delicars, le paffage fubit du froid au chaud, de l'humidité à la féchereffe, les affecte fenfiblement, & lorsqu'on s'apperçoit de leurs ladies, il n'est plus tems d'y remédier, r que c'est presque toujours par les racincs qu'elles commencent. Leurs feuilles font ordinairement attaquées par plufieurs espèces d'inseèles, qui s'en nourriffent & les dévorent, ce qui fait souvent périr les plantes au milieu de leur

Les graines doivent être femées dans l'année qui fuit leur récolte; fi l'on arrend deux ou trois ans après, il est rare qu'elles lèvent, ou du mons

BOS

\*\* Un feul ovaire non-divifé.

du moins elles sont beaucoup plus tardives à germer. Le Printems est la faison la plus favorable à lenr réndite, & autant qu'il est pos-sible, il est bon de les semer à demeure, parce que le jeune plant souffre difficilement la transplantation; celle qui se fait à racines nues, ne doit point être employée pour les plantes an-nuelles de cette famille. Le plant des espèces ligneuses veut être sépa é en mote, & lors-qu'il n'est pas possible, il faut avoir soin de le prendre très-jeune, & de choifir une faison très favorable pour le repiquer. Toutes les efpèces ligneuses, étant originaires des pays chauds, ont besoin du secours des serres pour passer l'Hiver dans notre climat; elles exigent, en tout tems, des arrofemens légers, mais plus fréquens en Eté que pendant la morte faison. Elles croitfent affez vite, & meurent encore plus promptement; c'est pourquoi il est bon de les multiplier plus abondamment que celles des autres familles. De tous les moyens, le plus fur est la voie des femences; cependant on ne doit pas négliger celle des marcottes & des boutures, quoique plus difficile, fur tout lorfqu'on ne peut pas employer celle des graines.

Les Boraginées n'offrent aucuns végetaux alimentaires; quelques plates feulement de cette famille font, employées dans la Médecine de dans les Arts, & il n'y en a qu'un petin nombre, dont les fleurs foient propres à l'ornement de jardins, Mais la plupart contiennent du nitre, tout formé, dans leur fiublânée, ce qu'il nup parientlairie remarquable dans cutte d'un parientlairie remarquable dans cette.

famille, dont voici les genres.

# PREMIÈRE DIVISION.

Quatre ovaires, ou un feul à quatre divisions.

La Coldène	. Coldenia.
L'Héliotrope Le Grémillet,	. Heliotropia
Le Grémillet	. Myofotis.
Le Grémil	. Lithofperm
La Bugloffe	. Bugloffum.
La Cynoglosse	. Cynogloffus
La Pulmonaire	.Pulmonaria
La Confoude.,	.Symphitum
Le Mélinet	. Cerinthe.
L'Onofma	. Ono/ma.
La Bourrache	. Borrago.
La Rapette	. Asperugo.
La Licopfide	. Lycepfis.
La Viperine	. Echium.

# \* \* Cinq ovaires , on un feul à cinq divisions

La	Nolane Nolana.	
La	Monière	Jnff.
Lo	Raputier Raputi a . ex .!	uff.
	Agriculture, Tome II.	

L'Ellife Hilga.
L'Hydrophylle Hydrophyllum.
La Croffe Creff.
L'Argure Miferfelmidia.
La Fistone Jeurneforsia.
Le Monjoli Yerrosia.
Le Menus. Minais.
Le Menus. Minais.
Le Descript. Marginella.
Le Descript. Marginella.
Le Subtrit. Solviffs.
Le Cabrille E Extein.

#### BOSÉ, Bosea.

Suivant M. de Julificu, ce gente de plante fait partie de ceux de la familié des Arroches, & tuivant M. de la Marck, il doit être rangé dans celle des Poivres Certe divertife d'opinion, entre ces deux Savass, vient de ce qu'ils n'ont pu observer par eux-mêmes, les parties de la frudiscation de ce genre, qui n'a point encore fleuri en Europe.

Il paroit, d'après les Auteurs qui en ont parlé, que fon caradère dilinédi fel d'avoir un calé, ca cing feuilles, fans corolles, cing étamines, deux flygmaes, & pour fruit, une baie glo-buleufle, qui ne renferme qu'une femence. Ce genre n'elt, encore composé que d'une feule efféce, originaire des liles Canaries, & qu'on culture en Europe, dans les orangeries.

Bosé à feuilles de lilas.

Bossa y sykunosza. 3, dos Illes Canaries. Le Bole éth un ambriliacu, up i vélève, e dans notre climat, de fix à fept pieds de langt, de dont la itgé etternit queriquesti de la proficar dont la itgé etternit queriquesti de la proficar ches, placées l'ans ordre déterminé, ce qui ui donne un port fori irreglius. Sez rameaux font garans de feuilles timples, alternes, ovales, de la grandern de celle du tilas. Elle font glade la grandern de celle du tilas. Elle font gladernes propositions de menuros.

Culture. Le Bolf fe cultive dans des ponou dans des califes, avec une terre forte & Indflancielle. Il craint les plus foibles gales : cells qui paffent deux deyres fuffichen pour le faire périr entièrement, c'ell pousquoi il ell bon de c rentre à l'orangerie avant les premières, pelles, & de ne l'en forir que lorfqu'elles font entièrement poffes. Il lui laux en Est é e arofemens abordans ; mais, en Hiver, il craint l'huffe. midité, sur-tout pendant le court espace de tems qu'il perd ses seuilles. Une trop grande chalcur, qui entretiendroit la végétation pendant cette saison, lui seroit également muitible. Ses jeunes branches s'étoleroient, & il siniroit

par les perdre au Prinsems.

Cct arbriffcau fe multiplie de houtures & de marcortes dans notre climar. Les boutures fe font pendant toute la belle faifon, foit fur couche, foit à l'air libre, dans des pots. Elles reprennent également bien de ces deux manières, lorfqu'on a eu foin de les faire avec des rameaux qui ne foient pas trop herbacés. Elles ne tardent pas à s'entaciner, & l'on peut les séparer au bout de fix semaines. En aidant leur reprife avec la chaleur d'une couche tiède, on est encorentas fur de leur réustite, & leur vé-gétation est deus rapide. On fait les marcottes au Printems, & mique vers le milien de l'Eté; rien n'est si simple que cette opération. Il ne s'agir que de courber des branches en terre, & de les arrofer fréquemment, pour qu'elles pouffent promptement des racines. Les jeunes pieds, obtenus de boutures & de marcottes, doivent être rentrés, pendant le premier Hiver, dans une ferre sempérée, & placés fur les appuis des croifées; après cela, comme ils font devenus moins délicats, on leur fait paffer les Hivers fulvans dans l'orangerie, & lorsqu'on les en retire, on les enterre dans une plate-hande, avec les vafes qui les renferment, & on les laisse exposés en plein air,

Ulage. Le Bosé peut être regardé en Europe, queiqui l n'y stemisse pas, comme un joi arbisseau d'orangerie; il peut être aussi cultivé dans les jardins des Amareurs de plantes étran-

geres, (M. Thouse.)

POSQUET. Bois d'egérment, compofé preque toujours, d'arbifdeave, ou d'arbifdeave, ou d'arbifdeave, ou d'arbifdeave, outrest. Il différe du hocage par le choir des phanes qui le composent, au lien que le hocage re contient que des arbifdes forellers & naturels au local ou ils le rouvent. Le Bofquer et le luxe de la nature; c'ell une téminon leurs fluxes, que leurs fluxes que leurs fluxes, que leurs fluxes que le leurs fluxes que le leurs fluxes que le leurs fluxes que leurs fluxe

Dans la composition d'un bocage, on ne doit considièrer que les ciffeis généraux des maffes; dans celle des bofquers, on peut un peu plus séppélants rin les details. L'époque des flocations, les nuances des verts ou des fleurs duis cen néceditaiement influer fur le choix des épèces, & encore plus sur leur position refepcière.

Bien des personnes distinguent les Bosquets, par l'époque de la floration des arbailes qui les composents Ains, les Bosquets sont du Priams, d'Été, d'Autonne & d'Hiver, Les deg-

niert composés d'arbres verse. Cette chaffication ofts fucceffierneme de Bolquere fusuri on serios, car cens d'Autonne le fent plus par les fruir que par les fluers; mais, en même-tens, cille fomme à une conventate précière, en des floris par quoique le peu de dutre de ce monent ne foir pas proportionné au tens que l'artire refel las fleurs. Et de plus, à plupart des arbres ont un feuillage agreble, tandis que des traites que l'artire refel las fleurs. Et de plus des arbres ont un feuillage agreble, tandis que l'artire refel las l'artire refel las fleurs. Et de plus des arbres ont un feuillage agreble, tandis que

Il teori minimenti pius conveninte de groupper la Bofquista d'après les formes de la feuilmenti de la companie de la consenie de la confederation; teffet feroir pius genterà de plus picore grouppes feroient affet eloignés les uns des autres, pour faire malte fuccefficienne des imperficions différences, pius redies que elitores. Un grouppe d'abries verts, mémagés dans un angle que que un present qui après un desour, au augul can pe parient qui après un desour, au bien plus cette taime de melancole, qu'il doit dire nattre, que fec cas arbes évoient (garde.

dans un Bolquet diffinct.

Les Bosquets sont ordinairement à l'extrémité des jardins, & fervent de paffages des. ouvrages de l'Arr, aux beautés de la nature. Il est nécessaire de jeter sur les bords des arbutles très-bas, de manière que le rideau, formé par le Bosquet, s'élève graduellement, & ne. présente les arbres un peu élevés qu'à une certaine dillance. Ces grands arbres ponirroient encore étouffer les arbufles plus délicats pour cette considération, il convient aussi de planter les derniers sur les bords, & de placer tons les arbres élevés dans le centre des grouppes, Cette précaution est indispensable pour le coupd'œil & pour la confervation des arbufles, ou arbres moins élevés. Il feroit préférable de n'admerre que des arbriffeaux dans un Bofquer; mais le desir d'accumuler, dans ses plantations, un grand nombre de plantes exotiques, militera toujours contre les efforts de la raifon.

Lorqu'on vou établir um Bolquet, on prépare, aux approche de Fliver, le terrinqu'on y deline, & au Printens, avant que la feve commorte à femutre en moutement, ou form trè-délicates, il femit dangereur de la bufnére avan Hibur; a luic que, épuin le Frintens, elles ont tout l'Eté pour le fornable. De district de la companyation de glesso. De district propriété des printens parties de la pluis partie de la pluis par la pluis plus les reines épouvecent de facilités, à plus on feur affire du firects de la de finis, à le source district propriété de de finis, à le source district propriété de de finis, à le source du devir de borner à remplacer les vuides qui pourront se

former.

Il est tonjours plus avantageux de choisir des arbuftes un peu vivaces, plutôt que'des arbuftes délicats; ces derniers font toujours dans un état de foutfrance, & ne végètent pas avec la même vigueur que les autres. Les rosiers, le feringat, le staphilier, les chevre-feuilles, les baguenaudiers, le troène, les chalefs, les pirées, cormiers, fufains, alifiers, lilas, viornes, &c., peuvent offrir une grande variété de formes, & toutes ces plantes supportent les Hivers de notre climat. Tous les catalogues de jardiniers contiennent des liftes des arbres qui suvent servir à la décoration des Bosquets, il scroit inutile de les transcrire ici. Tout arbufte d'une forme agréable & qui peut paffer l'Hiver en pleine terre, fans être abrité, peut être planté dans un Bosquet, mais, en général, il est moins nécessaire d'avoir une grande variété d'espèces, que d'en avoir qui foisonnent par le bas & qui deviennent toussues.

Un défaut, qui est affez général dans la composition des Bosquets, c'est la trop grande multiplication des fentiers; on les rend ou arop irréguliers, alors une multitude de finuofités ramènent toujonrs au même point; ou trop réguliers, alors ce font des compartimens tracés à l'équerre. Un juste milieu, entre ces deux extrêmes, est nécessaire, & c'est ce milieu qu'il eft difficile de faifir. Beauconp de Bofquets font des labyrinthes à force d'être morcelés. Un mélange de quelques fentiers droits, & d'autres légèrement finueux, est une imitation réclie de la nature ; c'est plutôt l'unisormité du deficin, que le choix des formes, qui constitue l'artificiel dans les jardies. Un zigzag régulier est autant artificiel que les allées qui se coupent

fous un angle droit. (M. Revaira.)

BOSSE. Nom que les gens de la campagne donnent dans quelques Provinces à une maladie des Grains connue plus généralement fous le nom de Charbon ou de Nielle. Voyez NIELLE

des Bleds. (M. THOUIN.)

BOSSE, maladie des Bestiaux. C'est un engorgement des glandes, comprises entre les branches de gement des gianoes, comprises au la cochon est samachoire postérieure ou inférieure. Le cochon est plus exposé à cette maladie qu'aucun autre animal. Quand il en est attacqué, il perd l'appétit, respire avec difficulte; fon col devient très-gros; il menrt en trois ou quatre jours. Cette maladie devient épizootique & exige qu'on fépare des autres les cochons qui en font atteints. On l'attribue à un froid subit qu'eprouve l'animal après une course violente, à un terrein marécageux, à des coups portés fur ces glandes, &c. Il n'eft pas facile de traiter cette ma-ladie, parce qu'il faudroit faire sur le mal des appli-cations capables de l'amener à suppuration, & ouvrir ensuite les nameurs & les panser, donner quelques lavemens pendant le tems de l'inflam-

mation, & faire une ou deux faignées aux veines de la cuiffe ou à celles du bas-ventre, & que le cochon ne se laisse pas soigner & panter facilement. Mais il est toujours possible de ne donner à boire à l'animal que de l'eau blanche & du petit lait. Il est certain qu'on peut le fauver en lui ouvrant les tumeurs, & qu'il est nécessaire de mettre tout en œuvre pour les ouvrir & les panfer. (M. l'Abbé Tassean.)

BOSSELURES. On donne ce nom aux excroiffances qui fe forment sur le fruit de quelques Cucurbitacées. La caufe de leur formation & leur conflance dans certaines variétés font des Phénomènes, dont je ne connois aucunc explication fatisfaifante. Il est certain que les Bosselures ne se lormentque fur les variétés jardinières: feroientelles des déforganifations produites par l'affluence des fues? mais alors, pourquoi certaines variétés en feroientelles exemptes, tandis que d'autres y font fujettes? Pourroit-on croire que le germe dit fruit, n'étant fusceptible que d'une cerraine extension, la surabondance des fues occasionne ces difformités? Mais la même obscurité règne sur la cause. La variété du Melon, qu'on nomme Cantaloupe, a constamment des Bosselures. Les fruits, qui en ont peu ou point, fout presque toujours abatardis, ou détériorés par le mélange des pouffières. (M. REYNIER.)

BOSSY, Arbre qui croît au Royaume de Quoja en Afrique. Il a l'écorce seche & le hois gras & huileux. Ses cendres font bonnes pour le favon, & fon fruit est une Prune jaune, aigie,

qui se mange. (Anc. Encycl.) Le fiuit du Boffy est une Prune longue, janne,

d'un gout fort amer, mais très-faine. Les Nègres emploient l'écorce de cet Arbre à faire des cendres pour leurs leffives. ( Hiftoire génér. de Voyages,

vol. III, pag. 170.

Les Botanifles ne favent à quel genre rapporter cet Arbre dont ils ne connoiffent pas les parties de la fructification, & les Agriculteurs ne peu-vent rien dire fur fa culture, qui est inconnue en Eurepe. (M. Tnovin.)

BOSTANGI, Esclave du Sérail, occupé aux

Jardins du Grand-Seigneur. Lorsque les semmes vont s'y promener, ils font tenus de quitter leur ouvrage & de s'éloigner sons peine de la vie. Certe severité est causée principalement par le choix des personnes qui y sont employées. Ce font, ou des jeunes gens qu'on veut ayancer, ou des Francs, plus entendus à la culture des jardins que les Orientaux. (M. Retnern.)

BOSTANGI-BACHI, Chef des jardins du Sérail. Sa place le conduit ordinairement à être Pacha ,loriqu'il peut conserver sa tête. Le rapprochement où cette place le met du Grand-Seignour, & la facilité de lui parler pendant qu'il se promène, rendent la faveur dont il jouit infiniment dangereufe. La place de Boflangi-Bachi donne à eclui qui la possède une surveillance de po-

lice fur une partie du détroit de Constantinople.

BOSUEL. Nom one les Elaurifies donnent à une des variétés de la Tulipe. Elle elt rouge de fang, bordée de june. Elle el elfimée à caulie de fon odeur : circombine conarqualie, puisque la Bofiel el facile de route les variées de la Tulire qui air cetavamige. D'aurice I leurifies lui donnent le nom de Duc de Tale. Vey Tultere (M. Rexient)

BOTANIQUE. Connoiffance des Plantes. Sons ce nom les Anciens réunificient non-feulement l'étude des formes extérieures, mais auffi les ufages & la culture. A mefure que nos Catalogues ont groffi, nous avons élagué toutes les diverfes branches de la Botanique : actuellement elle n'est que la connoissance pure & simple des formes extérieures des végétaux. On peut être le premier Boraniste de son siècle, sans avoir les premières notions de la Phyfiologie végétale, des usages des plantes & de seur culture. Il seroit néanmoins à defirer que ces énides, qui font infiniment plus nécessaires que la principale, lui fussent reunies. La connoiffance i olée de la conformarion d'un individu, ne peut rien ajonter au bonhour de la fociété. Or une étude auffi oifeuse n'est pas digne d'occuper des hommes. La découverte d'une plante utile pour les Arts on pour l'Agriculture est plus précieuse que celle de mille especes nouvelles enfévelles dans les Herbiers & dans les Catalogues systématiques des B tanisses. Et la noer enclature, ou l'Art de répéter, en d'autres mots, ce que les autres ont dit, ajoute encore à l'inutilité de ces travaux fastidieux. On me pardonnera l'amertume de ces réflexions, lorsqu'on saura que j'ai feuilleté & lu les mille & un Ouvrages qui traitent des Plantes exotiques, fans en trouver un feul qui ait décrit leurs n'ages économiques & leur culture dans leur pays natal. Rumphe, le plus complet dans ce genre, n'offre que des généralités. (M. REYNIER.)

BOTANISTE. Celni qui etudie les Plantes. On trouvera dats le Dichionniar de Burnique, au mor Busaique, rout ce qui est necessirar pour cuitatie cette Sectence. On deveroi y ajouter enciudie citte Sectence. On deveroi y ajouter entende indifficantible que le Donaniste feul pour tette indifficantible que le Donaniste feul pour tette, puisqu'il est en est est destrice en memctems l'espèce dont il parle; au lieu qu'un autre mem pet de pour que de géséralite, de Guerre homme ne donne que de géséralite, de Guerre le regular de qu'ul plante l'a voulu partie par le propriété de culture. CM Retrasses.

BOTANOMANCIE. Divination au moyen des Plantes: vers la fin du dix-luitième fiècle, on peut fe borner à cettedéfinition. (M. Reyrere.) BOTRIS. Quelques Jardiniers ont emprunte du Latin ce nom que les Naturalifles donnent au Chenopodium Borys. L. plante qu'ou à cultivée

dans tous les tems, 2 cause de son odeur. Voyet Anserine Botride, n. 9. (M. REYNIER.) BOTRYSON. Nom ancien, peu nsité, qui

fe trouve feulement dans quelques Dictionnaires d'Agriculture. Il est synonyme du Chenopodium Botrys. L. Voyet Anserine Botride, n.º 9. (M. Trouts.)

DOTTE. Meinre dont on fe fert dans le Comm.rce des Légumes, & qui égale à-peu-près une poignée. Cette mefiare fell arbitraire : lel dépend du caprice du Vendeur & de la concurrence. La boite des primeurs est frusjous, resperite, elle augmente à mefure que l'abordance diminue leur valeur felle. On dit une botte d'Afminue leur valeur felle. On dit une botte d'Af-

pergies, d'Oignons, de Raves, &c.
Dans quiclopies Provinces, on fe fert du met
Payuet, Gans le même fens, un paquet d'Afpergies, de Navets, &c. Cette expetifion maît de
luâge de litr une certaine quantité de ces Le
umes en faifectus, & de les vendre dans cer
était. Le mot Botte ne préfente auxun fens;
j'ignore d'où li tire fon érymologie.

Les Bottes donnent une grande facilité à ceux qui veulent duper. Les beaux Légumes font en évidence & cachent ceux du centre, dont la qualité est infiniment meindre; c'est peut-etre ce qui a confacré leur uigne. (M. RENTER.) BOTTE. Une certaine quantité de paille ou de foin, contenue par un ou plusques liens.

s'appelle une Boste. On dit une Boste de paille, une Boste de foin. La Boste péle plus ou moins, felon les pays. (M. l'Abbé Tessies.)

BOTTE. Grand tonneau ou vaisseau de bois, cerclé en ser, & dont on se sort per le cerclé en ser, & dont on se ser le cerclé en ser, & dont on se ser le cerclé en ser se dont on se ser le cerclé en ser se dont on se ser le cerclé en ser se dont on se ser le cerclé en ser se dont on se ser le cerclé en ser le cercle en ser le cerc

pour ls vins, les huiles & autres liqueurs. Ces tonneaux four recherchés par les Marzichers des Paris, pour faire des puits de peu de profondeur. Ils les défoncent par les deux bouts, les adapsent au-deffin les unes des attres, depuis le fond du pair liqu'au n'iean des terres, & les fonds de pair liqu'au n'iean des terres, de de fond de pair liqu'au n'iean des terres, de d'autre liqu'au d'autre la differente paries de leuis printen. Ces bottes, bieu choifes & enterrées, durent dit à douze aux, fast gu'ells expréent l'eau, &

fans avoir befoin de réparations. (M. Trovin.)
BOTTELAGE. C'est l'action par laquelle on lie en botte une certaine quantité de foin on de paille. (M. l'Alèè Tesser.)

BOTTELER. Mettre en hotte du foin ou de la paille. (M. l'Abbé Tessier.)

BOTTELEUR. Homme qui met en bottes du foin eu de la paille. (M. l'Abbé Tessien.) BOTTES. Les vers & les charançons s'appellent Bouez à Mirecourt en Lorraine. (M. l'Abbé Tessien.)

BOVARDE. On donne ce nom dans le pays de Vaud à la Pomme décrite fous le nom de Blanc d'Efpagne. Voyet ce mot. Le nom de Bovarde serois préférable, s'il évoir plus généralement

repandu; car il n'est point prouvé que cette variété foit originaire d'Espagne, malgré toutes les probabilités qui militent en faveur de cette opinion; puisque tous les Pommiers acides, au rapport d'un grand nombre de perfonnes, font nés dans ce pays-là. L'Auteur du Dictionnaire des Arbres & Arbuftes difeutera fans doute les faits, fur lesquels on donne une telle origine aux pommiers acides. & cette discussion fera des plus intéressantes.

BOU

#### BOUATI, SOULAMEA.

Genre de Plante dont la famille n'est point encore déterminée, Jusqu'à présent, il n'est composé que d'une seule espèce, qui crolt dans les liles Moluques, & qui n'a point encore été cultivée en Europe.

BOUATI Amer.

SOULAMEA Amara. La M. Dict. Rex Amoris Rumph, Amb. II. pag. 129. tab. 41.

h des Indes Orientales. Le Bouari est un grand Arbrisscau dont le bois est jaunaire; cassant & recouvert d'une écorce cendrée. Ses scuilles, qui sont alternes, ont jus qu'à neuf pouces de long fur trois de large environ, & produifent un bel ombrage. Les fleurs d'une extrême petiteffe, font disposées en petites grappes vers l'extrêmité des rameaux. Elles donnent naissance à des capsules en sorme

de cœur, applaties & divifées intérieurement en deux loges qui renferment chacune une femence. Cet Arbriffcau a été trouvé par Commerson au Port-Prastin, dans la Nouvelle-Bretagne. Rumphe dit que toutes fes parties, fur-tout fes fruits, fa racine & fon écoroe, ont une très-grande amertume. On s'en fert avec fuccès pour guérir les fièvres, rétablir les forces, & s'opposer aux ra-

vages des poisons.

Il feroit très-utile de cultiver cet Arbriffeau dans nos Colonies des deux Indes, où il eft à croire qu'il se naturaliseroit aisement. Il pourroit suppléer au kinking que nous tirons des Espagnols, & qui commence à devenir fort cher. Il fourniroit une nouvelle branche de Com-merce à nos Colons. (M. THOVIN.)

BOUC. Quadrupede, male de la chèvre. Voy. Chevre. (M. l'Abbe Tussian.)

### BOUCAGE, PINPINELLA. L.

Genre de plantes de la famille des Ombelliferes, dont le caractère le plus faillant est de n'avoir aucune collerette, ni générale, ni partielle. Le fruit est relevé, à la partie convexe, de trois firies faillantes.

#### Espèces.

1. BOUCAGE à feuilles de Pimprenelle. PIMPINILIA faxif.aga. L. 24 des paturages cs. B. var. à scuilles découpées.

B. PIMPINELLA media, Riv.

2. BOUCAGE à fruits velus. PIMPINEZZA tragium. Vill. du Dauphiné. 2. BOUCAGE à feuilles de Berle. PIMPINELLA magna. L. 24 fur le bord des

bois B. Variété à fleurs rougeatres : dans les bois

des montagnes. 4. Bouchor d'Italie.

PIMPINELLA pereguna. L. 24 de l'Italic & de la Provence.

c. Boucage du Levant. PIMPINELL Porientales. Gouan. of de l'Italia & du Levant.

6. Boucage à fruies suaves, l'Anis. PIMPINEZZA anifum. L. O dans l'Europe méridionale & le Levant.

7. BOUCAGE fonrchue. PIMPINILIA dichotoma. L. de l'Espagne.

8. Boucage dioique PIMPIPILIA dioica. L. d' du midi de l'Eu-

V. Sons le nom de *Podagraire*, la description de l'Agopodium podagraria. L. réunie aux Boucages par M. Lamark.

1. BOUCAGE à scuilles de pimprenelle. Sa tige eft grele, haute d'un pied, presque nue & divisce en quelques rameaux, épars, à l'aisselle desquels se trouve une petite seuille. Les feuilles sont ailées; les radicales sont composées de folioles arrondies, dentées fur les bords & affex femblables à celle de la pimprenelle ; celles de la tige font composées de folioles découpées en lobes très-profonds, fouvent dentelées. Les ombelles terminent les rameaux & font penchees avant l'épanouissement des fleurs.

2. BOUCAGE à fruits velus. On connoît peu cette espèce qui diffère de la précédente par ses fruits qui font velus; peut-être eft-elle feule-

ment une variété locale.

3. BOUCAGE à feuilles de berle. Linné l'a confondu long-tems avec les espèces précédentes; mais il en diffère par fa tige hause de deux & trois pieds par ses seuilles composées de solioles ovales-fancéolées, dentelées fur les bords & quelquefois découpées afficz profondément, femblables à celles du chervi. Les fleurs terminent les rameaux & leurs ombelles font penchées avant la floraison. La variété B a des fleurs teintes d'un rouge plus ou moins vif : elle est commune fur le bord des bois & dans les paturages des montagnés. J'ai même observé que l'intenfité de leur coloration est proportionnée à l'élevation du lieu.

4. BOUCAGE d'Italie. Il a beacoup d'analogie avec le précédent, & même M. Lamark doute qu'il puisse conftituer une espèce , il ne paroit différer que par ses seuilles caulinaires dont les découpures sont plus prosondes; ce caraotère ne fuffit pas pour former une espèce dans un genre où les feuilles varient autant que dans enlui-ci. Les tiges font aussi plus rameuses, ce qui peut être l'esset d'un climat plus chaud.

Les quatre espèces de Boucages, dont j'ai donné la notice, se ressemblent par leurs qualités médicinales; elles font reçues en pharmacie comme vulnéraires & déterfives ; ce font principalement

les racines qui font en usage.

Culture. Les Boucages précédentes ne sont cultivées que dans les Jardins de Botanique. On feme leur graine en Automne, ou plutôt lorse qu'elle est mure; elle lève ayant l'Hiver. La quatrième espèce, qui est d'un climat plus chaud, devroit plutôt être semée au Printems, le froid pouvant nuire aux jeunes plantes. On doit avoir foin d'arracher les mauvaises herbes & d'éclaireir lorsqu'on a semé trop épais: mais il est inutile de mettre les jeunes plantes en place avant la feconde année, époque où elles fleurissent. La variété à sleur rouge de la troifième espèce, pourroit être introduite dans les grands parterres & dans les bosquets, mais elle perd à la longue cette teinte colorée, qu'elle doit à la nature des lieux où on la trouve. C'est une observation affez remarquable que les sleurs de plusieurs ombelliseres deviennent rouges sur les montagnes; il feroit intéressant d'en connoltre les canfes.

5. BOUCAGE du Levant. Cette espèce se distingue des précédentes par ses seuilles multifides ou laciniées, a-peu-près, dit M. Lamark, comme celles de quelques Aconits. La tige eff haute de deux pieds & très-rameuse, chaque

division porte une ombelle petite & composée de fleurs blanches.

Culture. Ce Boucage a été cultivé au jardin du Roi, mais Il n'y existe plus; on le multiplioit de graines, que l'on semoit au Printems sous chassis : lorsque la plante avoit quelques feuilles, on la replantoit dans des vales qui étoient enterrés en place & qu'on mettoit dans l'orangerie aux approches de l'Hiver. Quelques pieds hasardés en pleine terre y ont réusti , ce qui feroit soupcouner que cette plante s'acclimateroit faus peine ; mais, comme elle ne peut offrir aucun objet d'utilité, on ne la cultive que dans les jardins de Botanique.

6. Boucage à fruits fuaves, l'anis. Sa racine eft menue & donne des riges qui s'élèvent à la hauseur d'un pied, rarement davantage : les feuilles radicales & celles du bas des tiges font composces de trois solioles arrondies, un peu cunéisormes & dentelées à leur extrémité. Les feuilles fupérieures font ailées, & les folioles qui les compoient sont d'aurant plus étroites & découpées, qu'elles naissent plus près des sommets de la tize. Les fleurs font en ombelles terminales, il leur fuccède des femences connues, dans le commerce, fous le nom d'Anis.

Culture, L'Anis est une plante annuelle; elle persectionne ses semences la même année qu'elle a été semée; mais, comme elle est originaire des pays méridionaux de l'Europe, de l'Egypte & du Levant, où on affure qu'elle croit fauvage, il est difficile de la cultiver en grand dans le Nord de la France. Elle doit être semée en Avril sur une plate-bande chaude; les jeunes plantes lévent au commencement de Mai, on les éclaireit lorfqu'elles font trop drues, & vers la fin du mois d'Août, ou au commencement de Septembre, la graine est dans sa maturité. La terre qui lui convient le mieux est légère, fablonneuse & un peu humide : les arrofemens lui font très-avantageux, fur-tout lorfqu'on le cultive dans les terres féclics. On cultive l'Anis dans pluficurs Provinces de France & particulièrement dans l'Aniou oit on y confacre des portions de terres affez considérables. En Touraine, où on en cultive aufft beaucoup, on se borne à les semer dans des quarrés de jardins. On tronvera de nouveaux détails fur la culture en grand de cette plante à l'article Anis de M. l'Abbé Teifier. Ufage. L'Anis forme une branche de com-

merce affez confidérable, fon emploi en phar-macie est pour l'office en général. On le dit flomachique, carménatif & cordial, l'huile qu'on en retire par la distillation est reçue en pharmacie. 7. Boucage fourchue. Cette espèce décrite

par Linné, dans ses derniers ouvrages, est peu connue & n'a encore été cultivée nulle parr. Elle paroît avoir beaucoup d'analogie avec l'espèce suivante; sa tige est très-ramisse & porte à cha-que aisselle une ombelle de sleurs, outre celle

qui termine chaque ramification 8. Boucage dioique. Cette espèce de l'Encyclopédie Botanique est formée par la réunion de deux plantes très-diffincles. Tous les deux ont le collet de la racine garni la seconde année des débris des seuilles de l'année précédente comme on l'observe sur plusieurs scfelis : la tige des denx espèces est haute d'un pied, & donne naiffance à un grand nombre de rameaux, qui portent des ombelles de fleurs à leurs extrémités. Mais ces deux espèces diffèrent par l'infertion de leurs branches : dans l'une elle fe fait fous un angle très-aigu, de forte que toutes les branches sont rapprochées & s'élèvent ensemble; dans l'autre, elle se fait sous un angle droit, de forte que la plante a l'air étalée. Ces deux especes different encore par le lieu où elles croiffent; la première se trouve dans les fissures des rochers; la feconde croît roujours fur les terreins arides où se trouve la brunelle à

grande fleur, le lin à feuilles étroites, &c. La première, que je crois pouvoir défigner par le nom de Boucage des rochers. Pimpinella rupestris, a pour synonyme le Tragoselinum de Haller , n.º 788.

La seconde est la véritable Boucage dioique. Pimpinella dioica. L'

Culture. J'ai cultivé ces deux plantes, afin de

conflater leur différence ; elles ont confervé leurs caractères distinctifs. On seme la graine en Mars, dans une terre un peu humide; mais, des que les jeunes plantes ont levé, on doit diminuer les arrofemens & même les ceffer tout-à-fait. Pendant la première année, la plante se fortifie, elle n'exige aucun soin que de la débarrasser des mauvaifes berbes; la feconde année, elle monte en tige & porte des fleurs. Cette plante ne peut être cultivée que dans les jardins de Boranique, fon peu d'apparence l'exclut des jardins d'ornement, & jusqu'à present, on ne leur connoît auenne propriété qui les rendent intéreffantes. ( M. Rey-MIER.

BOUC-EPIN, ancien nom de l'Aftragalus Maffilterfit. La M. Dick. Voyez Astragale de Marfeille, nº 50. (M. Thouse) BOUCHE ÉCHAUFFÉE. Si nnauimal domedi-

que a la bouche échauffée, parce qu'il a de la fièvre, on traite la fièvre; fi c'est un mal local, comme une inflammation dans quelque partie de la bouche oude la guenle, on la lui lave avec un gargarisme rafraichiffant, tel qu'un mélange de vinaigre, ou de verjus & de fel. ( M. P Abbé TESSIER.)

BOUCHON. On donne ce nom, en jardinage, à ces espèces de Cocons formés par les chenilles, qu'on apperçoit à l'extrémité des arbres & des arbriffeaux, fur-tout en Hiver quand il n'y a plus de feuilles, & dans lesquels les œuss de ces insceles se conservent pendant cette faifon. On détruit les Bouchons le plus exactement qu'il est possible, & cette opération s'appelle écheniller. Voyez ce mot. (M. TROUIN.) BOUCHON. Tortillon de paille ou de foin, qu'on fait sur-le-champ, pour frotter le corps d'un cheval. (M. l'Abbé Tessien.)

BOUCHONNER un clieval ; c'est le frotter avec un Bouchon de paille on de foin. Il eft trèsfaluraire pour les chevaux & les bœufs de les bouchonner, quand ils ont chaud, quand ils reviennent de l'abbreuvoir, & guand ils font malades. Cette opération ouvre les pores de la peau & rappelle ou entretient la transpiration; on ne fauroit trop la recommander. ( M. l'Abbé

TESSIEE. ) BOUCLE. Nom qu'on donne, en quelques pays, au chancre, maladie du bétail. Vayez CHANCRE. (M. PAbbé Tassers.)

BOUCLER. C'eft fermer l'entrée du vagin d'une jument, au moyen de pluficurs aiguilles de cuivre, dont on perce les deux levres & qu'on arrête des deux côtés. On se sert aussi d'anneaux de cuivre, afin qu'elle ne puisse être couverte. On fait rarement cette operation, qui eff dangereufe à caufe de l'inflammation qu'elle caufe. (M. PAbbl Tussien.)

BOUDRIERE. Nom qu'on donne à la carie du froment aux environs de Lille, Voyet CARLE. ( M. Abbe TESSIER. )

BOUE. Ordures qui s'amassent dans les marres, les rivières, les étangs & qu'on enlève pour laisser mûrir en ras, afin de les répandre ensuite fur les terres. Les bones font un bon engrais. Mais il ne faut pas les employer trop tôt; elles conviennent fur-tout aux terres legeres. Voyer AMENDEMENT. ( M. l'Abbé Tessien. ) BOUE. Terre des grands chemins détrempée

BET

à la suite des pluies : cette terre ne peut être confidérée comme engrais, qu'en raifon des matières animales dont elle eff néceffairement imprégnée. Dans plusieurs endroirs, les paysans ont soin, après les pluses, de diriger vers leurs possessions l'eau qui s'amasse sur les chemins; ils la regardent comme un excellent engrais; c'est principalement dans le canton de Zurich que j'ai vu cette pratique. Plus un chemin est fréquente & plus la Boue qui s'y forme est fusceptible de fervir d'engrais.

Une Boue dont l'Agriculture retire des avantages bien plus importans, est celle des rues des grandes Villes ; c'est, en grande partie, à cer engrais que les jardins doivent leur fertilité. Les marais des environs de Paris, dont le rapport est immense, consomment en grande partie les débris de cette Ville. Comme l'emploi de cer engrais & son influence fur les plantes ont beaucoup d'analogie avec ceux de la gadone, il en fera traité plus amplement fous ce mot. Voyez GADOUE. (M. RETRIER.)

BOUELLE. Instrument d'Agriculture, dons on fe fert a Saint-Trojean en l'Isle d'Oléron ponr la culture de l'ail. ( M. l'Abbé Tessien.)

BOUFFISSURE. Maladie de bétail, qui peut être occasionnée par différentes causes. Lorsque la Bouffissure vient de la morsure ou piquire d'une bète vénimeuse, il saut faire prendre à l'animal quelques goutres d'alkali volatil dans de l'eau; dix-huit à vingt gourtes dans deux onces d'eau une fois on deux, à donze heures de diflance, ont été très-utiles à un cheval, qui avoit tout le ventre bouffi. On propose pour la même cause une infusion d'absinthe & de fuie de cheminée, chacune à la dose de quatre onces far trois livres de vin ; ces deux remèdes excitent une fuent abondante. Le dernier eft à a portée de tout le monde.

Lorsque la Bonffissure arrive à la fuite d'une maladie, par exemple, d'nne dysfenterie longue, elle annonce un affoiblissement, qui peuà-peu termine la vie de l'animal. Dans ce dernier cas, il n'y a pas de remède. ( M. l'Abbé Trssies. )

BOUGLOSE. Nom ancien du genre des Bugloffum. Voyez BUGLOSE. (M. THOUIN.)

BOUGRANE. Nom adopté par quelques perfonnes pour designer le genre de l'Ononis ou anonis. Voyer BUGRANE. (M. TROUIN.)

BOUGRENÉ. On donne ce nom an Bos-

Poirou, au feigle ergote. Voyer Engor. ( M. ) [ Abbe Tessien. )

BOUILLON. Excroissance charnue , qui vient fur la fourchette du cheval on à côté : elle est grosse comme une cerife, & fait boiter

On donne aussi ce nom à une excroissance

ronde & chamue, qui crolt dans une plaie. ( M. l'Atte Tassian.)

BOUILLON, jardinage, mot nouveau introduit par M. l'Abbé Schabol. Il eft pris tle l'usage commun, & employé dans la fignification propre. " On prend un Bouillon pour s'humecler en même-tems que pour se suffenter. Le Bouil-Ion dont il cfl question, est composé d'onctuesix, d'humcélans & de corroborans ; voici comment il fe fait. »

a Prendre pour un seul Bouillon plusieurs feaux d'eau, les verfer dans un baquet, & y jetter cc qui fint : crottin de cheval , la valeur d'un demi-boiffeau, tequel doit être mis en miettes avec les mains, & pulvérifé... boufe de vache, environ un demi-boiffeau, laquelle doit être bien délayée avec les deux mains... terreau gras & vif de couche, un demi-boif-

" Par terreau gras & vif, on entend celul qui n'a point été évaporé pour avoir long-tems reflé à l'air, au hâle & délayé par les pluies : mais nouvellement amoncelé & noiratre, quand on a hrifé les vieilles conches. Dans le cas de difette de celui-là, on le prend tel qu'on le peut avoir ; mais on lève celui de la fnperficie, pour plonger & aller au fond. Il en eft du terrean comme de quantité de nos alimens qui fe paffent étant gardés un certain tems, les uns plus, les aurres moins. »

« Il fant , 1.º commencer par bien battre & mêler le tout ensemble, puis le jetter dans le haquet, & avec les mains les délaver.

2.º Faire un baffin autour d'un arbre, & non pas autour du tronc, dont la fonction principale n'est pas de pomper, mais de recevoir & contenir les fues, faire ce battin en-deçà , environ à sept ou huit pouces du tronc, étant la terre jufqu'aux premières racines, & verfer le tout dans la fosse; & comme au fond du baquet il en refle tonjours, le bien nétoyer avec les mains, & répandre le tout dans la fosse. 3.º Quand l'imbibition est faite, remettre la

terre, afin que rien ne s'évapore, & faire ainfi à tout ce qui en a besoin, arbres, arbustes, plantes en caisses & en pots. Réitérer, si un premicr Bouill n ne fuffit pas; le même a lieu pour

des orangers malades.

" Le voilà, dit M. de Schabol, ce Bonillon fi fouverain, si efficace, le voilà en petit pour un feul arbre; mais en a-t-on besoin pour un certain nombre d'arbres, on augmente la dofe de chaque ingrédient au prorata du nombre des

arbres à médicamenter, le tout à vne de Payst un peu plus, un peu moins, n'est pas d'une grande conféquence; alors on bat le tont en-femble avec divers outils."

« C'est ainsi que, dans la cure des maladies humaines, on compre les juleps, les cordiaux, les flomachiques, les bouillons pulmonaires, ceux faits avec les anti-fcorbutiques, &c. mais il oft une observation des plus importantes; savoir que de même que dans la Médecine humaine, quand les parties nobles font attaquées immé-diatement, ces recettes ne peuvent rien : de même le Bouillon ne produit aucun effet fur les arbres épuifés & ruinés. »

" On est affuré de guérir, par le moyen de ce Bouillon, une quantité de maladies des plantes & des arbres, telles que la jaunisse, le blanc, ou le meunier-aux-pêcheurs, les effers & les accidens caufés par la cloque, par les vents roux, &c. Il y a encore un autre Bouillon fait avec les lavures de cuifines.

BOUILLON-BLANC. Nom affez généralement adopté pour défigner le genre des verbafcum de Tournefort ; mais depuis qu'on y a réuni le genre des Blataires, on lui a substitué

le nom de Molène. Voyez ce mot. (M. Thouth.) BOUILLON D'EAU. On nomme ainfi tous les jets d'eau qui s'élèvent à peu de hauteur, en manière de fource vive. Ils fervent pour garnir les cafcades, gouloncs, rigoles, gargouilles qui font partie de la décoration des jardins fym-

métriques. (M. Trovin.)

BOUILLON NOIR. Nom donné par les Anciens à quelques espèces du genre des Verbafcum, & plus particulièrement au Nigrum & au Sinuatum. Voyet le genre des MOLENES. (M. THOUIN.)

BOUILLON SAUVAGE ou SAUGE en AR-BRE. Noms impropres donnés à la division du genre des Phlomes qui forme des Arbuftes à feuilles cotonneuses & drapées. Voyez Philomis.

BOUILLOT. Nom donné à Réalmont, en

Comminges, à la camomille puante ou maroute. ( M. l'Abbé Tassian. )

BOUJEAU, « C'est un assemblage de deux bottes de lin , liées l'une contre l'autre de la tête au pied, afin d'occuper moins de place dans l'eau, où on doit mettre ce lin rouir. n An-cienne Encyclopédie. Il aproit fallu dire dans quel Pays ce mot est d'usage. ( PAbbé Tassian. )
BOUIS. Ancienne manière d'écrire le nome
du Burus. Voyet Buis. (M. Thouin.)

BOUIS. Suivant M. Jacquin, les habitans

de Saint-Domingue donnent ce nom au fruit de l'arbre qu'il a décrit fous le nom de Chryfophyllum argenteum & que M. de la Mark a réuni comme variété à fon Caimitier olivaire. Voyez CAIMITIER. (M. REYNIER. )

BOUIS (gros. ) Le même Auteur donne ce nom à fon Chryfophyllum caruleum, variété du Caimi-

tierpomiforme. Voye; CAIMITIER. (M. RETNIER.) BOUIS piquant, Rufcus oculeatus L. Voyet

FRAGON piquant, N.º 1. BOUIS des fables. Nom donné, par les habi-

tans des Antilles, à l'Hura crepitans. L. Voyet

BOULAIE. On nomme ainsi un terrain planté de Bouleau.

BOULE, Arbre taillé en boule. Nos bons Ancetres ne faifoient cas d'un arbre, qu'en raifon de la bizarrerie des formes qu'on lui avoit fait prendre. Un arbre livré à lui-même , dont les formes avoient l'élégance que la nature feule peut donner, étoit trop commun à leurs yeux. Delà, ces arbres taillés en boule, en pyramide, en ornemens d'architecture, en imitation d'animanx, qui feuls leur paroiffoient dignes d'orner les parterres monotones, on ils alloient refpirer l'ennui.

Le même goût a paffé des parterres, aux potagers, qu'on ornoit d'arbres fruitiers taillés en

boules, en pyramides, &c.

Les arbres en boules rapportent peu, parce que leur taille est subordonnée à la forme sphérique, qu'on cherche à leur conserver, & des branches à fruit sont souvent proserites, parec qu'elles nuiroient à la régularité qu'on veut établir. Cette gene, qu'on impose aux arbres, leur muit davantage, à mesure qu'ils deviennent plus vieux, parce que l'intérieur se dépouille, & que les branches à fruit, qui se trouvent vers les extrémites, font presque tonjours victime du ciseau.

Tournefort, dans un mémoire fur les maladies des plantes, inférés dans ceux de l'Académic des Sciences, année 1705, parle d'une maladic des arbres des pays chauds, qui font tail-lés en boule, ou en buiffon. Les extrémités des branches, après la taille, se chargent d'une tumeur spongicuse plus ou moins grosse, qui se caric très-facilement; cette maladie se propage dans l'intérieur de l'arbre, & le fait bientôt perir. La sève, encore plus active dans les pays chands, que dans celui-ci, arrêtée trop fubitement par des tontes contraires à la vigueur de l'arbre, se réunit vers les extrémités, & y sorme ccs excroiffances inorganiques. Tournefort obferve que le premier symptôme de cette maladie, c'eff la ceffation du fruit.

On taille ordinairement les arbres en boule. deux fois par an, au Primtems, avant la séve & vers le milieu de l'Été; ceux qui veulent une plus grande régularité des formes, rapproelient les époques de la tonte & font tailler les arbres deux & même trois fois dans le cours de la failen. On remarque alors que ces arbres s'esuifent à pouffer du hois; & comme les raci-nes na croiffent qu'en proportion des branches, il: carracinent peu & n'ont que peu de durée.
On tranvera de plus grands détails dans le Dicnounairs des Arbus des Arbus (e.s. (M. REYNIER.)
Agriculture, Toma H. BOULEAU. BETWEEN

Genre compolé de sept espèces différentes, & d'un plus grand nombre de varietés. Ce sont des arbusses indigenes on étrangers, qui eroissent en pleine terre dans notre climat & dont il sera traité dans le Diét. des Arbres auquel nous renvoyons

BOULERAL Voyer BOUTAIR.

BOULET. Jointure, qui est à la jambe du cheval, au-deffous du păturon, qui tient lieu d'un fecond genou à la jambe du devant & d'un fecond jarret à chaque jambe de derrière. Les entorfes fo font an Boulet; le cheval se coupe au Boulet; c'est-à-dire, qu'il est entamé par le côté d'un de ses sers. M. ( l'Abbé Tesseen. )

BOULET jaune. On donne, à L'ège, ce nom à une espèce de Pomme-de terre, qui a la peau jaune. (M. I Abbé TESSIER. ) Voyez POMMES DE TERRE ET MORETTE TUBÉREUSE

BOULET de canon. Nom que les Créoles don . nent au Couroupita Guianenfis d'Aublet, à caufe de la forme de fon fruit. Voyez Counoupira de la Guiane. ( M. Reynten.)

BOULETE. On appelle ainfi un cheval, dont les boulets paroiffent avancer trop en avant, ce qui vient de trop de fatigue. ( M. l'Abbé

TESSIER. )
BOULETTE. Nom que les jardiniers donnent aux Echinopes, à cause de la conformation des tetes des fleurs. Voyez ECHINOPE. (M. Rer-BOULETTE. On donne auffi ce nom aux espèces

du genge des Sphersanhus. Voyet SPHERANTE.
BOULIN. Trou dans lequel fo place & niche
un pigeon dans un colombier, Voyet COLOMBIER.
(M. l'Abbé Tresser.)

BOULINGRIN, Renfoncement ou glacis revétus en gazon, dont la forme dépend du lieu qu'on y define, Anciennement on donnoit ce nom à tons les massifs de gazon des parterres, on autres; actuellement on le confacre uniquement ponr les pentes revêtues en gazon. La forme varie fuivant la nature du lieu qu'on deftine à ce genre d'ornement. Les Anglois de qui nous avons emprunté le mot Boulingrin , Bowling. green, donnent ce nom à tous les espaces couverts de gazon qui font dans le voifinage des halitations, dans les parterres à compartimens, &c. On ignore à quelle époque l'acception de

Les Boulingrins, dans la nouvelle acception de ce mot, penvent être de deux espèces, ou fimples, ou composés. Les premiers sont un glacis uniforme en gazon, fans aucune interruption: ils ne penvent être que d'une grandeur déterminée, fans quoi il est à craindre qu'ils ne produisent un esset désagréable. De rels Boulingrins n'offrent aucune difficulté dans leur conf-

truction.

fante & peu eftimée. Voyez Pointen, un Diet. des Arbres. (M. RETHIER.).
BOURGENE. Nom françois d'une des divisions

du genre des Rhammus. Voyez NERPRUN. BOURGEOISE, Les fleuriftes donnent ce nom à une rulipe rouge vif, tirant fur l'orangé, pa-

nachée de blanc. Diet. nniverfel d'Agriculture & Jardinage. Voyez TULIPE. ( M. RETNIER. ) BOURGEON, Nous devons à M. l'Abbé Ro-

zier, une définition exacle des mots ail, louon & bourgean, que bien des perfonnes croyoient. fynonymes, & que d'autres regardoient comme differens, tans leur donner un fens bien clair. Le Bourgeon est ce sudiment des branches ou des fleurs, qui commence à s'ouvrir vers la fin de l'hiver, ou au commencement du Printems. C'ell le dernier état par lequel il passavantque le retour de la chaleur l'épanousse tout-à-sait & saise développer les seuilles & les sieurs qu'il conicient. L'est, au contraire, est le premier état, le bouton est le second. Foyez Est. &

Quelques personnes pensent qu'on devroit ausii donner ce nom aux premiers développe-mens qui se forment sur les raçines des plantes vivaces, lorfan'elles recommencent à végéter au Printems. Ces Bourgeons font très-apparens fus les geranions, les malvacées, quelques compo-fées, &c., où on les voit dés l'Automne à la base du pétiole des feuilles. ( M. Raynian. )

BOURGEONNER, On dit qu'un arbre bourgeone , lorfque l'œil ayant groffi, est deveuu houton, & que ce dernier commence à s'envrir & à s'alonger. (M. REYNIER.)

BOUR-GEPINE, Nerprun on Noirprun. Rhamnus BOURGOGNE, Hedyfarum unobrichis. L.

Voyer SAIN-FOIN COMMUN.: ( M. TROUIN. ) BOURGOGNE. On donne ce nom à un plan particulier de vigne, qui est cultivé dans le Département de la côte d'or , & qui a été porté de-là rians plufieurs autres pays, où si s'est plus ou moins modifié. J'ai constamment vu que ce plan dégénére ; lorfqu'il eft transporte hors de sa patrie. Dans le pays de Vaud, on on a voulu l'introduire pour perfeconner les vins ronges, il ne conferve la qualité qu'une dixaine d'appècs : la terre y eff

BOURGONI. Les Habitans de la Gnyane donnent ce nom 211 Mmofa Baurgoni d'Aublet, que M. la Mark rapporte comme variété à fon Acarie à feuilles de hêtre. Voyez ACACIE.

( M. RETHIBE. )

BOURLET. On fe fert de ce mot en plufieurs fens, dans le jardinage.

1.º On appelle Bourlet, la cicatrice qui fe forme fur les bleffures des plantes ligneufes.

Lorfque l'écorce a été enlevée, les levres, principalement à la partie Supérieure, produisent

une excroiffance, qui s'étend & convre insensiblement la plaie. Cette partie, nouvellement formée, cft d'une organifation très-confuse, les vailleaux y paroifient entremêlés & comme discontinus

Lorfqu'on veut faire des marcottes fur des. arbres ou arbufles délicats, on doit endommager l'écorce par une ligature un peu forte, ou par une entaille, & attendre, pour marcotter, que le Bourlet foit formé; cette précaution esl encore plus nécessaire, lorsqu'on veut multiplier des arbres de boutures. Comme la physique des arbres est réunie au Dictionnaire des arbres & arbufles; on y trouvera des détails fur ce qui concerne la formation & l'organisation inté-

rieure des Bourlets.

2.º On donne le nom de Bourlet aux substances molles, telles que toile, laine, filaffe. &c., dont on enveloppe l'arbre dans les endroits, où des ligarures trop fortes pourroiente endommager l'écorce. Leur épaisseur, leur forme & leur nature doivent être proportionnés au degré de réfulance que l'arbre oppose à sa ligature; on emploie souvent des Bourlets, lorsqu'on est obligé de lier un arbre à son tuteur pour corriger une courbure qui le rendois difforme.

3.º Les Flenrifles, emploient enfin le mot Bourlet pour exprimer un défaut des anémones ; lorfque le cordon devient trop épais, & se montre au-deffus de la pluche. Cela arrive toujours lorfue la fleur béquillone. Voyez CORDON & BEQUILLON. ( M. REYMIER. )

BOURRELETS

DE TROIS SORTES. SAVOIR:

Bourrelets des plaies annufaires.
 Bourrelets des plaies fimples.

4. BOURRELETS par ligamres.

Definition de ces noms."

Outre la maladic des arbres, connue fous le nom de Bourrelet de la greffe, on connoît encore, en Agriculture, trois autres fortes de Bourrelets, qui méritent l'attention du Cultivateur. Des bords de toute plaie, par laquelle l'é-

corce d'une plante est enlevée, de manière à mettre à nud une partie quelconque du corps ligneux, paiffent des excroiffances renflées. qui, pendant les premiers tems, font à peuprès en forme de cordons semi-cylindriques. & qu'on a nommées Bourrelets.

Il y a des plaies par lesquelles le corps ligneux est mis à nud dans toute la circonférence de l'endroit, de la rige ou de la branche, fur lequel elles font opérées : comme, par exemple, lorfqu'on enlève un anneau entier, on une ceinture entière d'écorce sur une bran-

Ss ii

che, ou fur un tronc d'arbre. Nous nommerons les Bourrelets qui naissent des bords de ces sortes de plaies, Bourrelets des plaies annulai-

Ces plaie annuluires occasionners, nat à l'egard des Borreles qui millérite de leurs borês, qu'à l'égard du restle et grante, ou de la plante, qu'à l'égard du restle de l'artec, ou de la plante, requ'à l'égard du restle et leurs ports, et le plante, qu'è cest aqu'en confonnet le plaie par lesquelles le corps ligneur n'est pous n'ai a not lesquelles le corps ligneur n'est pour mis à not et le plaie par lesquelles le corps ligneur n'est pour mis à not et le plaie par lesquelles le corps ligneur n'est pour si a not poèrie. A causé de cette plus grande simplicit dans la seffen, qu'i résistent de ces dernàres plaies, nous nomnerons les lurreles qui aiditent de ces dernàres plaies, nous nomnerons les lurreles qui aiditent de leur borês, lourrelate de plaies; moglat, au fait leur les plaies, nous nomnerons les lurreles qui aiditent de leur borês, lourrelate de plaies implate, nous nomnerons les lurreles qui aiditent de leur borês implate, nous nomnerons les lurreles qui aiditent de leur horês implate, nous nomnerons les lurreles qui aiditent de leur horês implate, au fait de leur horês implates de leur horês de la comment de leur horês de la comment de leur horês de la comment de leur horês de

Loriqui on entoure, an Piniciane, touic la circioniference d'une droit quelconque, d'une rige ou d'une branche d'urbre, ou d'airre planes, par une ou pificiare deconvolutions de centre planes, par une ou pificiare deconvolutions de conque, de mainire à appayer fermennen tous conque, de mainire à appayer fermennen tous l'exorce, que coli ner ecouvre, courre le corps ligneux, il mait toujours, alors fur la circo-ference, enfinierment toute, de l'endroit qu' et immédiatement au-define de ce lles planes de l'entre d

Li production de cei trois fortes de Bourrelets, & les autres phenomènes, qui accompagent cette production, & en font une fuite, meritent toute l'attention des Philosophes, dericulteurs & Botanilles, tant à casie des pratiques unites que la considération attentive de ces phénomènes à pri, ou pourra encore fugtante a républic de l'a phylinger végérale. Nous nature à républic de l'a phylinger végérale. Nous traiterons léparément de chacune de ces trois fortes de Baerneles.

# CHAPITRE PREMIER.

## Des Bourrelets des plaies annulaires.

Nous commençors par cette forte de Bourtetes, parce que leur firnclure, le mode de leur production, & les autres celles, qui ont tile lieu nécefairement, tors de leur production, ou qui en font une fuite, font tels, que leur camen peut beaucoup sider à concevoir la flucture & le mode de production de Beurretits de plais fimpler, & de cour par ligature, Si l'on enlève, fur un tronc on fur une branche d'abre, un anneus entie, d'écoroc. fans laiffer, fur le bois que cette écorce convroit, aucune parcelle des couches, les plus inférieures de cette écorce, auxquelles on a donné le nom de Liber, & fi l'on examine enfuite, tous les jours, attentivement, ce qui se passe for cette plaie, on voit, en premier lieu , fortir, d'entre le bois & l'écorce de toute l'étenduc de la lèvre supérieure de cette plaie. annulaire, une production, d'abord fucculente, affez molle & herbacée, qui devient enfuite de plus en plus folide, prend, pendant less premiers tems, a peu-près la forme d'un cordon demi-cylindrique, qui règne fur toute la longueur de cette lèvre, & est exachement ap-pliqué fur le bois. C'est cette production, qu'à cause de cette forme, on a délignée par le nom de Bourrelet. Ce Bourrelet conninue enfuite inteffammeut à croitre, en s'étendant fur la furface du bois dénudé, contre lequel il refle toujours exactement appliqué, fans uéaumoins -contracter -avec | lui aucune | adhérence. L'accroiffement de l'étendue de ce Bourrelet est ainti constamment dirigé vers la lèvre inférieure de la plaie; &, fi cette plaie n'est pas trop large, ce Bourrelet, toujours croiffant, parvient souvent seul à recouvrir entièrement à pendant la première année, tout le hois qui a été dépouillé de son écorce, par la plaie annulaire. Pluficurs Anteurs ont affuré qu'il ne naît ia-

mais aucun Bourrelet de la lèvre inférieure de telle plaie annulaire. Mais, d'après les expériences de Duhamel du Monceau, & les miennes, il est certain que, souvent, lors de l'ac-crosssement de ce Bonrrelet, dont je viens de parler, & un certain tems après sa naissance ; on voit nattre un autre Bourrelet, qui paroit fortir d'entre le bois & l'écorce de la levre inférieure de cette même plaie. Ce Bonrielet inférieur, quand il a lieu, cit incomparablement plus petit & plus lent, dans fon accroiffement, que le Bourrelet supériour, vers lequel il se dirige, eu s'étendant sur le bois dénudé, & auquel il reffemble d'ailleurs quant à fa forme, & à fa manière de croitre. Il se tient de même toniours exactenieni applient, par tous les points de sa surface interne ou concave, fur ce bois démudé, fans y adhérer en aucune manière, & contribue ainfi, pour une partie quelconque, à cicatrifer la plaie.

partie quelconque, a ceatrier is, prain-a mel, a mel de compartie de c

Nou verroni, el-après, que cette règle, admité par eux, comme générale, eff fajierte à erfréilion. 
On a suffi oblersé, qu'à l'endroit de ce 
Bournelet faspérient, y comprès un certais effpare de l'entre de l'entre de defion laquefat partie, le rrouve fouvent trè--creditment rentée, proportionnellement à la grofieur 
ur relle du la longueur : que cette diproporcion eff plas grande fur les jeunes arbres que 
ur relle du la longueur : que cette diproporcion eff plas grande fur les jeunes arbres que 
fur les vieux ; que fur ces deniren, ce Bourmête requiert beancoup moin de grofieur de 
Bourcoop alsa l'entement que fur les jeunes.

Si Fon retranche l'extrémité inférieure d'une forte racine d'arbre, par une coupe transversale, opérée fur un endroit affez gros de cette racine, il fort un Bourrelet d'entre le bois & l'écorce, de toute la circonférence de cette coupe. On peut comparer ce Bourrelet, à plusieurs égards, à celui qui naît de la lèvre supérieure de la plaie annulaire. Et concevoir le mode de production d'un de ces denx Bourrelets, ce fera concevoir le mode de production de l'autre. On a remarqué que, si l'on enterre cette extrémité inférieure de cette portion de racine, reftant à l'arbre, il fort, de ce Bourrelet, de nouvelles racines, & que, dans le cas, où on laiffe cette même extréminé exposée à l'air libre, le même Bourrelet produit des branches. Et dans le Conrs complet d'Agriculture, rédigé par M. l'Abbé Rozier, il est fait mention d'un tel Bourrelet, provenu fur une racine, avant environ neuf pouces de diamètre, à l'endroit de ce Bourrelet; duquel Bourrelet, la moitié inférieure étoit enterrée, & avoit poullé deux racines, avant chacune une bifurcation, & la moiné supérieure étoit exposée à l'air, & avoit produit trois bourgeons affez vigoureux.

Dohamel du Moncou a ofierré que la kere infriteux d'une plaie annaîtie produit quelqueioù des baurgeons. Ens produits de transporte de la companie de la companie de horizontale, la partie finjefrieure du rouce d'un arbre visuns, d'avec fa partie inferieure, qu'il laffa fur plet, casiliui el un tel fon d'oter, à medirer qu'il le voyoit paroitre, cout ex que redde viante; par ce moven, il vi d'abordifornir, d'entre le bais & l'écource de la plaie réchairle horizontale, optice par cette coupe, geoma de la furface de ce Bourrelet. Il eft éridem qu'on paut comparer ce Bourrelet au Bouroles infriréeur de la plaie annulaire, & mention de la furface de ce Bourrelet. Il eft éridem quin paute comparer ce Bourrelet au Bouroles infriréeur de la plaie annulaire, & mention antiréeur de la plaie annulaire. Au mette cout deux protosits de la mette conserve de la contract de mette de la furface de ce Bourrelet au Bouroles infriréeur con deux protosits de la mette casalier.

On a remarque que toute la portion d'un arbre, ou d'une plante fruticante quelconque, dont une selle plate annulaire arrête la fève,

edecendante, dans fon court, ven les racines poulée des bourgons, d'une force ordinaire pendant la première année de l'exiflence de curre plaie, & que » pendant les années de curre plaie, & que » pendant les années de curre plaie, à pour ainfe dire, que des feuilles, on tout au plus des bourgeons très-feibles, ou tout au plus des bourgeons très-feibles, ou tout au plus des bourgeons très-feibles, out tout au plus des bourgeons très-feibles, out tout au plus des bourgeons de la fraellicitorie on ce que par de la fraellicitorie on le que de la fraellicitorie (au marbre, lame, il naifoir (auvent, de la fraelle paramète de la première année, une grande quantié de bourgeons gourmands, très siguireurs, de la farface de l'écorce de ce tron, au-s-effeund de la plaie.

Entre les principaux phénomènes, qui accompagnent la production du Bourrelet de la plaie annulaire, & en font une fuite, il ne faut oublier le fait suivant, rapporté par Magnol. En Languedoc, on est dans l'niage de greffer. au mois de Mai, en écusion, les variétés d'Oliviers, les plus recherchées, fur le trone, ou les groffes branches d'autres Oliviers, de variéres moins chinées, qui font déjà en rapport. On opère cette greffe au moment que ces derniers commencent à être en seve. Aussi-têt après l'opération , au lieu d'étêter ces aibres an-deffus de la greffe, on enlève feulement une cointure d'écorce, de quatre doigts de largeur, tout autour du tronc ou des branches greffées , un peu au-deffus de la greffe. Par cette opération, on a l'avantage d'obtenir, de ces arbres greffés, une récolte de plus, fans préjudicier à la greffe. Et ce qu'il y a de plus remarquable, ajoute Magnol, c'est que l'arbre porte, dans cette année, des fleurs & des fruits, au double de ce qu'il avoit continne d'en porter. Il y a peut-être quelque remarque à faire fue cette deinière phrase de Mignol. Nous en parlerons plus bas. Qu'il nous futufe ici de remarquer qu'on peut conclure de ce rapport. de Magnol, que cette plaie annulaire ne nuit pas à la serulité des arbres, au moins pendant la première année, & cependant produit fur l'écusson gressé, au-dessous d'elle, le même avantage que lui procureroit l'étêtement de l'arbre. Deux autres phénomènes très-remarquables .

oblere's par Buffon, c'est qu'au Printens de la deuxième, on autre subbéquente année, de l'existince dunc telle plus annuaire, il avenue routes les branches des arbres fruitiers, qui écoient au-defius du Bourrecte de la leve supérieure de cette plaie, sileurificient long-tems, & même, quelquéois rois sémaines vant les autres arbres de même espèce & variété, reflés intals.

Celles de ces observations, qui concernent principalement la production & l'accroiffement de la groffeur & de l'étendue de ce Bourelet supérieur, non adhérent au bois sur lequel il s'étend de haut en bas, jointes à ce qui su rapporté dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, de 1711, que Parent a vu, dans la cour d'une maison, un Acacia, qu'on avoit voulu, pluficurs années auparavant, retenir contre un mur, par une barre de fer, courbée en demicercle, qui n'embrassoit pas entièrement son trone, & qu'il a observé, qu'il s'étoit sormé, fur la circonférence de ce trone, immédiatement au-desses de cette barre de ser, une espèce de gros Bourrelet, très-considérable, qui couvroit alors la plus grande partie de la barre, & paroissoit difnofé à la couvrir toute entière dans peu d'années, & qu'il ne s'étoit produit aucun gonflement fur ce même trone, au-dessous de la même barre. Ces observations réunies, dis-je, parurent des plus intéressants aux Philosophes Boranistes, & leur semblerent prouver incontestablement, que la sève, qui existe dans les plantes, & les nourrit, n'y monte pas toute; qu'il y a certainement, dans elles, un fne, qui descend, une seve descendante, qui, dans le cas de ces observations, paroissoit seule capable de produire ces Bourrelets & gonflemens, & étoit évidemment arrêtée dans fon cours, vers les racines, par cette plaie annulaire, ou par eette barre de fer, puisqu'elle s'étoit accumulée au-destus de ces obstacles.

Enfinite l'observation du lien de la naissance de ce Bourrelet supérieur, qui fort toujours d'entre le bois & l'écorce, a du paroltre leur prouver que c'étoit donc entre le bois & l'écorce que cette sieve décendante avoit son cours.

au moins en mande partie.

Ils ont du être confirmés dans cette opinion, par les observations qui prouvent que l'accrois-fement de la grosseur des arbres se sait entre le bois & l'écorce : par les expériences qui conflatent que ce Bourrelet supérieur est toujours d'autant plus gros qu'il y a plus de branches au-deffus, & que ces branches font plns longues & plus groffes : par les expériences de Duhamel du Monceau, qui font voir qu'une telle plaie annulaire, opérée fur tel point que ce foit de la longueur d'une racine que!conque, occasionne conflamment la production d'un Bourrelet naiffant d'entre le bois & l'écorce de celle des deux lèvres de la plaie, qui est la supérieure, c'està-dire, qui est la plus proche du trone, en supposant que cette racine soit étendue, en ligne droire , depuis ce trene , où est fon o igine , hafqu'à fon extremité, & qui font voir que la même plaie n'occasionne que rarement la production d'un second Bourrelet, toujours incomparablement plus petit, naiffant d'entre le bois & l'écorce de la levie inferieure : par les expériences qui prouvent que les feuilles absorbent : & par plufieurs autres expériences, qui ont du leur paroitre, à cet égard, très-conchiantes, & dont il n'est pas hors de propos d'indiquer ici les principales. On voit, dans les transactions philosophiques,

que Boterson fit , à la tige d'un jenne noises tier, une plaie, pénétrante dans le corps ligneux & opérce, de manière qu'il en résultat deux longs éclars, fitués perpendiculairement l'un audessus de l'autre, dont le supérieur avoit l'extrémité supérieure de ses fibres, continue avec les fibres de l'arbre, & dont l'inférieur avoie l'extrémité inférieure de fes fibres, aussi continue avec les fibres de l'arbre. Le réfuitat de cette expérience, que j'ai répétée, fut qu'il fortit un Bonrreles d'entre le bois & l'écorce de chacnn des bords de l'éclat supérieur, & que cet éclat augmentat de groffeur, & qu'il ne fortit aucun Bourreles d'entre le bois & l'écorce de l'éclat inférieur. qui refla dans son premier état. Dubamel du Monceau a greffé un jeune ormeau, par ap→ proche, fur le tronc d'un orme voifin, de manière que le licu de la greffe étoit élevé de pluficurs pieds au-deffus de terre. Lorfque la réunion de ces deux arbres fut parfaitement opérée, il retrancha, de l'ormeau, tonte la portion de sa tige, qui étoit au-dessius du lieu de la gresse, puis il sépara, aussi-tôt, par une coupe transversale, la base de la tige de cet ormeau d'avec fes racines. Après cette opérarion, cette portion de tige, greffée, a continué de vivre pendant plus de douze années, & même a produit des branches fur plusieurs points de fa longueur; sans compter le Bourrelet, qui a du naître d'entre le bois & l'écorce de la plaie circulaire existante à sa base; car cette ongue portion de tige a visiblement continné de végéter de la même manière qu'une de ces racines tronquées, dont j'ai parlé ci-defins, & a donc du produire un Bourrelet pareil à celui que telle racine produit. Le même Dubamei a planté un arbre dans

un petit pot, & l'a laissé dans ce pot, sans renouveller la terre, & sans toucher aux racines, ni aux branches, jusqu'à ce qu'il ait péri. Cet arbre vécut, dans ce pot, pendant oluficurs années, & lorsqu'il fut mourant, Duhamel examina fes racines, & les trouva toutes terminées, chacune par nne nodofité de la forme & de la groffeur d'une aveline. La preduction de ces très-remarquables nodofités parolt très-analogue à celle du Bonrrelet fupérieur de la plaie annulaire. Elles paroissent ne pouvoir avoir été produites que par une fève faifant effort pour descendre au-delà de l'extrémité de ces racines, & s'accumulant dans cette extrémité à cause de l'obstacle que les parois du pot apportoient à l'effet de cet effort. Cette expérience intéressante femble prouver furabondamment, outre l'existence d'une seve descendante, que c'est une sorce très-expresse & tres-puissante qui détermine la direction du cours de la sève descendante. L'existence & l'énergie de cette force a encore été prouvée, d'autant plus, par une autre expérience du mbne Debaned-du Moncean, qui imagina de renereire il funcione de pluderen branches d'arbres, de manière qu'une certaine parie de da longueur de chaunes fut dirigée en ligne droite, perpondienlairement, jusqu'à fon existe de la compart de decorde fut une mortin quel-conque de certe parie renverfes de chacunes de crite funtation renverfes d'occoffonts aucun changement dags la formation du Bourrelet, qui fortir d'entre le hois de l'excerce de la levre qui doiri de crite le levit en l'est de l'extremité de la levre qui doiri de crite le levit en renverte de l'extremité de la levre qui doiri de crite de l'extremité de la levre qui doiri de crite de l'extremité de la levre future de la levre future de la levre future de la levre future vers l'extremité de chaque branche fut rouleur, qu'ette vers l'extremité de la levre future vers l'extremité de chaque branche fut rouleur, qu'ette vers l'extremité de chaque branche fut rouleur, qu'ette, unicom-

parablement plus gros que celui de l'autre levre. Maigré toutes ces preuves, en saveur de l'opinion de ceux que la production de ces Bourrelets détermina à admettre l'existence d'une Leve descendante, entre le bois & l'écoree, cependant pluficurs Philosophes Boranistes ne regarderent pas l'existence de cette seve comme une chose qui sur encore bien prouvée; & les raifons de douter de cette existence, & même de la nier, leur parurent très-fortes. Car, fi l'on dit que la production du Bourrelet supérieur de la plaie prouve l'opinion qui admet l'existence d'une seve descendante entre le bois & l'écorce, ne peut-on pas dire qu'il faut donc en même-tems admettre que la production, bien conflatée, du Bourrelet inférieur, prouve auffi l'opinion qui admettroit l'existence d'une seve montante, entre le bois & l'écorce? Or, ces deux opinions font contradictoires. La raifon qu'on donne, pour les concilier, en difant qu'il peut y avoir, entre le bois & l'écorce, des canaux, pour la sève montante, différens de ceux qui servent de passage à la sève descendante, parolt peu fatsfaifante, & contredite par l'identité parfaite, qui existe entre la substance qui forme le Bourrelet inférieur, & celle qui forme le Bourrelet supérieur. Ajoutez qu'on n'a pu, jufqu'à préfent, démontrer, ni à l'œil, ni autrement, l'existence de ces canaux distérens. J'exposerai, ci-après, mon opinion sur ces contradictions apparentes.

Les Philosophes, Cultivatents, en continuan de rédichir fur ces phéromènes de la producrién dus Bourrales furpéneur de la placa annulière, remaquérent qu'il y avoir beaucoup de rasport carire ce Bourrelet, & celui qu'il on defrese étre produit, au moint se plus fourcair, fere étre produit, au moint se plus fourcair, Ce demies Baurreles est aufi annualiste. Voici, pour cerungle, la décription d'un el Bourrelet, produit à la lafe d'une bourtre de l'efficée de Ceranium , que Lanneus nomue Germium ronale. Cette Bourure, que jai fout les yours a ééé planter, contre , di ya quelques mois.

J'ai coupé longitudinalement un fragment, long de quelques pouces, de la partie inférieure de la tige de la plante qui en est provenue, & le Bourrelet qui existe à la base de ce fragment, par une fection faite dans la direction de leur diamètre & de leur axe. Par le moyen de cette eoupe, on distingue très-bien le corps ligneux nouveau, produit depuis la plantation de la bouture, d'avec l'ancien existant au moment de cette plantarion. Ce dernier est d'un quart de ligne d'épaiffeur à fa base. On voit diffinctement que ses fibres ne se prolongent , ni dans le Bourrelet, ni dans les racines que cette bouture a produites, lesquelles racines sont toutes forties de la furface de ce Bourrelet. Le corps ligneux nouveau est situé entre l'ancien & l'écorce. Il a une demi-ligne d'épaiffeur, à la diffance de quatre lignes au-dessus du Bourrelet. il se prolonge jusqu'à la base du hois ancien. La bate de ce prolongement, épaisse de deux lignes, fur trois lignes de hanteur, forme le Bourrelet. Ce Bourrelet n'eft d'une selle épaiffour qu'à l'endroit de fa circonférence, d'où fortent le plus grand nombre de racines. Dans l'endroit de sa eirconsétence, ou il est le plus minee, il a moins d'une ligne d'épaisseur: & dans ce dernier endroit, le corps ligneux nonveau, qui le forme, ne se prolonge que jusqu'à la diffance de deux lignes au-deffus de la base de l'ancien. On voit très-distinctement que le bois nouveau forme feul, par fon prolongement, le corps ligneux du Bourrelet, e eelui des racines, qui, au nombre de fix, ont chacune environ une ligne d'épaiffeur à leur origine. Elles naissent, les unes de la base, les autres de la partie supérieure du Bourrelet. fans parler de plusieurs autres racines, sort minces, qui en naiffert auffi. Il me femble que, d'après cette description, on ne peut ré-voquer en doute, qu'il y ait beaucoup d'analogie entre ce Bourrelet de la base des boutures, & celui de la levre supérieure des plaies annulaires, & que ces deux Bourrelets foient, l'un comme l'autre, une production de la sève descendante. Il ne saut pas er ire cependant que ce Bourrelet, de la bouture que je viens de décrire, foit parvenu à la groffeur que j'ai exposee, avant d'avoir produit aucune racine. Car, fi l'on arrache une telle bouture, pen de tems après l'avoir plantée, lorsqu'elle n'a encore produit, par exemple, qu'une branche d'un ponce ou deux de longueur, on voit que le Bourrelet, qui est alors sorti d'entre le bois & l'écorce, est encore très-petit, & qu'il y a néanmoins dejà de petites racines forties de fa furface.

Les Cultivateurs, Fhyficiers, remarquèrent encore que c'ell toujours, on de la furface d'un tel Bourrelet annulaire, produit à la bafe de chaque bouture, depuis le moment qu'on l'a mile en terro, ou bien, en certains cas, de quelques autres tumeurs naturelles analogues, existantes sur ces boutures, au moment de leur plantation, soit à la base des seuilles, soit à la base de l'insertion des bourgeons, que fortent les racines que ces boutures produisent. Ces observations leur suggérérent l'idée d'essayer fi ce Bonrrelet supérieur des plaies annulaires produiroit aufli des racines, dans le cas où l'on planteroit, en terre & en faifon convenables à la plantation des boutures ordinaires, la branche sur laquelle il est produit, après avoir séparé cette branche de son arbre, par une coupe faite immédiatement au-deflous de ce Bourrelet. Ils présumerent que des essais, à cet égard, pourroient produire quelque utilité : car, ont-ils dir, si la nature doit nécessairement produire un Bourrelet à la base de chaque bouture d'un grand nombre d'espèces de plantes, avant qu'elle puiffe s'enraciner, il y a donc lieu de conjecturcr, qu'il fera très-utile à la perfection de cette belle pratique de l'Agriculture, de forcer la nature à faire le travail nécessaire à la production de ce Bourrelet, fur chaque branche deffinée à fervir de bouture, avant que cette branche foit séparée de sa plante; puisqu'on parviendroit ainsi à diminuer très-considéra-blement la durée de cet état de léthargie, dans lequel chaque bouture se trouve, depuis le moment de cette féparation, jusqu'à celui de fon enracinement, & pendant lequel érat, la fécheresse, ou l'humidité pourrissante travaillent fi énergiquement, & fouvent réuffissent à tuer les boutures ; & qu'il n'étoit pas improbable, que par le moyen de cette diminution, on pourroit appliquer cette pratique commode des boutures à quantité de plantes, à l'égard des juelles on n'avoit pu l'employer utilement jusqu'alors, parce que leurs branches étoient organisées de manière à se dessécher, ou à pourrir infailliblement, par l'effet de la trop longue durée ordinaire de cet état de léthargie. Ils ent encore imaginé qu'on pouvoit supposer, sens absurdité, que quantité d'espèces de plantes ne se multiplioient si difficilement, ou point, par la voie des marcottes, que parce que leur organifation ne permettoit pas à leur fève descendante de s'accumuler, en aucun point de la longueur de leurs branches, à un degré (infilian pour produire des racines, rant que le chemin de cette fère, vers les racines, étoit libre par quelque point de la circonférence de ces branches; & qu'il y avoir lieu de conjecturer que l'opération de la plaie annulaire réuffiroit furement à produire cette accumulation nécessaire. Ces Cultivateurs, Phyficiens, furent encore encouragés à tenter des expériences à cet égard, en voyant plusieurs de ces Bourrelets supérieurs des plaies annufaires, hériffés de protubérances mammelonnées, que l'analogie leur fit conjecturer être des

germes de racines; conjecture d'ausant mieur fondee, qu'en difiquant ces Bourreles annulaires, par une fection longitudinale, dirigée, en même-tems, fuivant leur dambert, & fuivant leur axe, ils ont vu, dans l'épaificar de ces Bourreles, des faificaux de fibres lignenfes, qu'is écarroisen de l'aze de la branche, en fetrageant, plus ou moins obliquement, ver le de dont publicaires de propagoides de l'aze de l'ace, de de dont publicaires (e propagoides) juiqu'au fomme de met de ces propulerance.

Les expériences qu'ils ont tentées, à cet égard, en confequence de ces réflexions, ont en le plus heureux fuccès. Ils firent des plaies annuaires fur des branches de plusieurs arbres, & autres plantes fruticantes, que jusqu'alors on n'avoit pu multiplier par la voie des houtu-res. Il se produsit toujours un Bourrelet à la lèvre fupérieure de telles plaies. Ces branches forent enfoite plantées avec ces Bourrelets, conservés intacts à leur base, en tems & faifon convenables à la plantation des boutures ordinaires, & ces Bourrelets s'enracinèrent très-aifément. Ils firent aussi de pareilles plaics annulaires fur des branches de plusieurs arbres & plantes fruticantes, non multipliables par la voie des marcottes, &, fans féparer ces branches des arbres ou plantes auxquels elles appartenoient, ils entourerent enfuite l'endroit de chaque plaie, par une quantité fufficante de terre affez légère, & entretenue dans une humidité fuftifante. Par ce procédé, ils eurent la fatisfaction de voir qu'il fortit toujours un Bourrelet de la lèvre supérieure de telle plaie, & que ce Bourrelet poulla dans la terre, dont il étoit environné, des racines suffisantes à la réuffite de ces nouvelles fortes de marcottes. Cette découverte de ces moyens très-précieux

de multiplier, par la voie des boutures, on celle des matcottes, un grand nombre de plantes non multipliables augurarun par ces voies, ell maintenant paffec dans la pratique. El depuis et tens, on ne connot pas de plante fruticante, ayant sue écorte, proprenent site, qui ne puiffe fe multiplier par une de ces deux voies, par ces moyens. Voyet les articles BOUTURE & MARCOTTE.

Le viens de dire, plante fruitente, espas une évorse, proprenal diez car il convient de die, à cet égard, en pafint qu'il y a de die, à cet égard, en pafint qu'il y a de de l'âlderée, à dans cette famille, les afgerges fruitennes, dont les riess de branches non pa d'écorce, proprenent alie, de non d'autre pa d'écorce, proprenent alie, de non d'autre de ces plantes marche su long de chaciante de ces plantes marche su long de chacum des troulléennes de faires définitée dans soure l'opaffeur des riges de branches, de îl puis défendables d'autre et l'écu de produite l'autre d'écoademe d'autre et l'écu de l'autre d'écoademe d'autre et l'écu de fruite de se de sour les marches de l'autre d'écoademe d'autre et l'est pranches, de l'autre de défendables d'autre et l'écu de l'autre l'autre d'écoademe d'autre et l'autre d'autre l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de de l'autre d'autre d fans arrêter, en même-tems, le cours de la uniquement, que par la sève descendante sève y montante, de ainsi sans tuer tout so qui dont l'écorcement arrête le cours ; il pensa feroit au-dessis du point d'arrêt.

Ces movens precient de multiplication ne font pa les fulles pratiques utiles que l'examen des phenomènes de la production des Bourre-lets de la pline annulaire; «c. autres Bourre-lets des phis annulaire; «c. autres Bourre-lets des phis annulaires, «c. des autres phénomènes qua accompagnen exter productions, ou, en foor mus fuires, air liegéré, ou fair de curtrir, aux agréculeures l'hiolosphes, ces vrais curtrir, aux agréculeures l'hiolosphes, ces vrais entre le productions de l'accession de l'accession de la compagne de la production de la compagne de la production des la production de l

Bienfaireurs de l'humanité: On trouve , dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1748, un Mémoire de Buffon, dans lequel on voit que ce Philosophe, ayant de puitians motifs, pour faire, de la force des bois .- l'objet de les recherches, lifoit, dans Vitruve, qu'avant d'abattre les arbres, il faut les cerner, par le pied, infiques dans le cerun/ect les laiffer ainfi techer fur pied, après quoi ils font bien meilleurs pour le tervicu, auquel on peut même les employer tout de fiute. Je pré-fume que l'enlèvement d'une ceinture d'écorce doit faire aurant de bien à ces arbres; à ces égard ; qu'en pent faire ce cornement , confeillé par Vitruve. Le meme Bution lifoit encore. en même-tems, dans le Traité des forèes d'Evelin; que le Docleur Plot affure, dans fon Histoire Naturelle, qu'autour de Staffort, en Angleterre, on écorce les arbres, fur pied, dans le tems de la feve, qu'on les laitle se-cher, sur pied, jusqu'à l'Hiver suivant, & qu'on les compe alors y qu'ils ne laiffent pas de vivre fans écorce : que, par cette pratique : l'aubier devient plus dnr. & qu'en s'en fert comme du cœur. Il lifoit en outre, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, le fait d'un maronnier d'Inde, du jardin des Tuileries, qui a vécu une année entière fans écorce. Ce Naturalifle, refléchiffant, en memetems, fur le fair de ce Bonrrelet, ci-deffus mentionné; observé, sur un Acacia, par Parent; & fur les phénomènes analognes alors connus, jugca que ces fairs connus devoient faire regarder les affertions de Vitruve, & du Docteur Plot, comme affez probables, pour le déterminer à effayer de s'affurer, par des expé-riences, de ce qui pouvoit réfulter de la pratique des procédés indiqués par ces anteurs. Il penfa que, puifque la plaie annulaire, ou l'écorcement peut arrêter toute la sève descendante d'un arbre, fans le tuer aussi-tôt, & même en le laiffant vivre pendant au molns un an après; puisque le bois & l'aubier du tronc de ces arbres peuvent continuer de vivre, quoique déponillés d'écorce, & de végéter ainfi, fans que ce trone atigmente de groffeur, c'effà-dire, fans qu'il se torme, sur ce tronc, aucune nouvelle couche ligneuse, on corricale, lesquelles couches no penvent être produites,

dont l'écorcement arrête le cours ; il penfa; dis-je, que ces faits avérés étoient tels ett on pouvoit raitonnablement on conjecturer qu'il n'étoit pas impossible que cet écorcement occasionnat, dans ce bois & cet aubier, une accumulation do fires, capable de les améliorer & de les fortifier. En conféquence , le trois Mai, mil fept cent mente-trois, il fit over à un nombre de chênes, de différens ages, & de différentes groffeurs; toute l'écorce de leur trone. depuis la terre jusqu'à la nassiance des branches, it, en meme-tems, il fit une plaie annulaire vors la hafe du trone d'un pareil nombre d'autres chènes, parcils à cen'x écorcés, cu onles ant à chacun une ccinture d'écorce de trois pouces de largeur, à trois pieds audesfus de terre. Voici, en abrégé, les principaux réfultats qu'il a obtenus de ces opérations. Il ne manqua pas de fortir un Bourrelet d'entre le bois & l'écorce de la levre fupérieure de chaque plaie, tant des arbres dont cette plaie avoit denude le hois de tont le trone, que de ceux dont elle n'avoit dénudé ce bois que fur une hauteur de trois pouces. Il ne vit iamais parolice aucune production à la levre inférieure d'aucune de ces plaies. Ce Bourrelet de la lèvre fupérioure s'etendit d'un ponce de hant en bas , pendant le premier. Eté.. Les justnes arbres for a mèrent des Bourrelets plus étendus que les vieux. L'écorcement de tout le trone fir périr les arbres, les plus jeunes, dès la première année. Il laiffa vivre les autres plus long-rems, à proportion de leur force, de forte que les plus vigoureux vécurent le plus long tents, & ne périrent qu'à la fin de la quarrième année. La plaie annulaire, auffi, no faitfa viete ancun des arbres für qui 'elle fur pratiquée, au-delà de la quatricine année. Depuis la fin de la premicre année, les Bourrelets ne s'éténdirent plus ils se gonflerent seulement un peu. Enfin il eut la farisfaction de voir que la folidité, la force, la pelanteur & la dureté du bois & de l'aubier des arbres écorcés furent augmentés trèsconfidérablement. Lour aubler fut non-feulement changé totalement en hois parfait : changement qui n'a lieu, fans cet écorcement, qu'en douze ou quinze ans, dans le cours ordinaire de la nature; mais cet aubier fe trouva être devenu beaucoup plus fort que le cœur du meilleur hois ordinaire, & d'un cinquième plus pefant que l'aubier ordinaire. La partie la plus extérieure de cet aubier amélioré émit devenue plus forte que l'intérieure ; pendant que c'eft le contraire dans l'aubier ordinaire ; qui est conftamment, d'aurant plus léger & plus foible. qu'il est plus près de la circonférence de l'arbre. Voyez, dans le Mémoire même de Busson, le détail très-intéreffant des expériences, par lefquelles il prouve très-incontellablement la vérité de

ca afferiors y definuelles réfulue come mitide rés-condidentle, que, par le moyen de cet écorcement, on peut riter quarre folires, de bonne qualité, du norse diquel on n'en pournoir tiere que deux parvilles fins ceux pratique; or out niere que deux parvilles fins ceux pratique; or quarante an paut férrir aux mêmes uniges, auxquêts, fam ce moyen, on est obligés d'employer un artier de foizame aux Le bois de d'opdere une plaie anualizée de rois ponces de lauteux, écrò plas fort que le bois des arbres orsitaniers; mais écrit de plant d'any avait avois été entième rest de dont le rois avois et avois été entième rest de dont le rois avois et avois été entième rest dont de plant d'any avois été entième rest avois été entièmement écorés.

Il convient d'avertir ici le lecteur, que nos Loix concernant les Faux & Forets, défendent d'écorcer les arbres for pied, & que Buffen a eu hefoin, à cet égard, d'une permilion particulière pour faire les expériences qu'il rapporte. Ces defenfes ont pour bur de conferver les forêts, & font fondées fur ce qu'on étoit dans l'opinion que l'écorcement des arbres fur pied fait périr leurs fouches. Buffon rapporte , dans le Mémoire cité, qu'il a fait des expériences expres pour s'affurer fi cette opinion étoit conforme à la vérité; & qu'il réfute de ces expériences, que l'écorcument des arbres sur pied opéré dans les taillis de chênes pour faire dn tan, & le desséchement fur pled de ces arbres ceorces, font peris quelques fonches & en affoibliffent pour long-toms une grande quantité d'autres; mais que ce tort est nul pour les arbres des hautes futaics & pour les vieux balivant, dont les fouches meurent toujours, foit qu'on les ait ou non écorcés sur pied : enfin que quand aux arbres de moye-nage qu'on abat dans leur vigueur, l'écorcement de ces arbres & leur deffechement fur pied, après cet econcement, no nuifent pas, dit-il, à leurs fouches.

Il a fait les mêmes expériences fur des arbres fruitiers; & il a vn, outre les mêmes phénomènes, ei-deffus démilles, que ces arbres fe couvrirent, dans la feconde année, ou autres fubféquences, d'une quantité de fleurs prodigicufe, & beaucoup plus confidérable que celle qu'ils eussent produite sans ces opérations. L'observation de ce dernier fait ajouté au nombre de tous ceux si intéressans & si fertiles en utilités, qui sont une suite de la production du Bourrelet supérieur de la plaie annulaire, produ lit encore un procédé nule & préciens de plus aux Agriculteurs. Ce grand Naturaliste, jugeant que ce ne pouvoit être que l'arrêt du cours de la seve descendante, effectué par ces opérations, qui ait été la vraie cause de cette augmenration extraordinaire du nombre des fleurs que ces arbres portèrent, en tira cette conféquence: que soutes les opérations qui peuvent produire cet arrêt, seroient donc un bon moyen de bâter le tems de la fécondité des plantes fruticantes & de-mettre à fruit les arbrès gourmands, qu poullent trop vigoureufement en bois, &, par cette raifon, ne poussent que du bois. Il n'eft pas nécessaire de dire qu'il ne peut s'agir ici, ni des arbres fruitiers à noyau, ui de tous cenx qui, comme eux, fructifient d'autant plus qu'ils pontfent plus vigourenfement en bois; mais qu'il s'agit leulement des arbres fruitiers à pépins .. & de ceux qui, comme ces derniers, ne deviennent fécands que l'orfque l'âge a diminué . jusqu'à un cerrain point, la rapidité & la vigueur de leur végétation, & qu'ils ne pouffent plus, chaque année, qu'une médiocre ou petite quantité de bonrgeons, de groffeur & de longeur médiocres, relativement à la grandeur de ces arbres. Il junea: done à propos de faire à cet égard, quelques experiences expres: & ces experiences furent finvies d'un boureux fuccès. Il enleva, par exemple, vers le commencement d'Avril, une lanière d'écorce en spirale sur deux branches. de coignassier, & il eur la fatisfaction de voir ccs deux branches donner du fruit, pendaut que le refle de l'arbre refla flérile.

C'est ainsi que ce grand Naturaliste a découvert ce moyen, que les Agriculteurs recherchoient envain depuis tant d'années. Depuis. un tems immémorial, on voyoit, avec impatience, dans tous les jardins, quantité d'arbres fruitiers à pépius, de la plus belle venue, pouffer avec la plus grande vigueur, occuper en peu de tems, un espace très-confidérable de terrein précieux, produire incessamment quantité de belles branches à bois, mais nulle branche à fruit pendant un & grand nombre d'années, que le Cultivateur, frustré pendant si long-tems de fest espérances, lassé d'attendre pendant si longtems la récompense de ses peines, & le loyer de fon terrein, étoit mille fois tenré, dans fon dépit, de jetter ces arbres au feu. Les anciens Cultivateurs avoient taché, envain, de trouver un bon moyen de pourvoir à ce grand in-convénient. Les uns confeilleient de faire, avec une tarière, un trou dans le tronc de l'arbre; & de remplir ce tron par une cheville de hois. Il ne paroit pas que ce procédé ait jamais été d'aucune utilité. D'autres conteilloient de fouiller au pied de l'arbre, & de retrancher nne on pluficurs de ses fortes racines. Ce procédé, punible & embarraffant, réuffissoit quelquesois. jusqu'à un certain point. Mais il a été reconnu très-inégal dans ses effors, très-incertain, fouveut inutile, & par conféquent il a été peu pratiqué. Enfin, graces à Butlon, on a, dans les procédés, tous très-simples, très-commodes très-prompts, & nullement dispendieux, qui occasionnent la production du Bourrelet annulaire, en arrétant la sève desgendante dans son cours vars les racines | un snoven très-certainde mestre très-promptement à fruit les arbres.

. ....

les plus gourmands, foir entiers, foir telles de 1 leurs branches qu'on peut defirer ; de mettre tous arbres, ou plantes fruticantes à fruit; longtems avant l'âge lors duquel la nature les rend ordinairement féconds. Ce nouveau moyen de commander à la nature, & de la forcer de bâter la fécondité d'un très-grand nombre de végétaux au gré de la volonté de l'homme, s'est répandu dans plusieurs parties de l'Empire François, depuis la publication du Mémoire cité. & y est employé maintenant depuis nombre d'années, communément, avec un fuccès conf-

Entre ces procédés, en quoi confifie ce moyen de hater la secondité des arbres & autres plantes fruticantes, celui qui occasionne la production du Bourreles annulaire le plus promptement formé, & le plus gros, est aussi un des plus efficaces & des plus prompts, dans fes effets, à l'égard de cette fécondité. Ce procédé, c'est la place annulaire.

Voici quelques avis, qu'il est bon d'avoir devant les yeux, & quelques préceptes, qu'il convicut d'observer, lorsqu'ona employé le procedé de la plaie annulaire, pour mettre à fruit ses arbres fruitiers à pépins, & autres plantes fruricantes, analogues quant à leur manière de fruetiner.

Dabord, on conçoit qu'il faut faire cette plaie annulaire fur le trone, ausdeffous de la naiffance des branches, fi l'on veut mettre à fruit un arbre entier; mais que si l'on ne veut mettre à fruit qu'une ou plusieurs branches, il saur opérer une telle plaie à la base de chacune de ces branches.

Ensuire, il est bon d'être prévenu que les branches minces, fur lesquelles on a opéré cette plaie, font sujettes à être brisées, à l'endroit de la plaie, par la moindre agitation ou le moindre choc, fi l'on n'emploie pas les précautions néceffaires, pour prévenir cet inconvénient. Il convient donc que toute branche, moins groffe, que d'un demi-pouce de diamètre, sur laquelle on aura pratique une telle plaie, foit, auffi-tôt après l'opération, fortifiée par une baguette affez ferme, attachée folidement, en manière d'écliffe, à une diftance suffisante, tant audeffus qu'au-deffous de la plaie, de manière à premunir la branche très-fermement contre toute agitation.

De plus, il faut savoir que fi la plaie eff trop large, fur une branche minee; les agens deflechans réuffifent fouvent, avant la fin de Bannée, à tuer le bols que cette plaie a mis à aud. & ainfi à tuer tonte la portion de la branche qui est au-dessus de cette plaie. Il faut, outre cela, se ressouvenir que les expériences de Busson, si-dessus rapportées, & celles pa-reilles par faires par Duhamel du Monceau, sans compter les miennes, prouvent que ceue plaie que en peu de tems toute la partie d'un arbre qui est au-desfus d'elle; qu'elle tue certainement, même les plus gros arbres, en trois ou quatre années, lorfqu'on l'opère fur leur tronc, & tue souvent de même, en deux ou trois années, des branches d'une bonne force, à la base desquelles elle existe. Cependant les expériences que j'ai faites, m'ont affuré que cette plaie annulaire ne tue jamais ainfi, ni les ar-bres fruitiers en totalité, ni aucune de leurs branches, plus groffes que de trois à quatre lignes de diamètre, loriqu'on n'a pas enlevé un anneau d'écorce trop large, & que la diftance, entre les deux lèvres de la plaie, ne s'est pas trouvée trop grande, pour que le Bourrelet, qui ne manque jamais de naître de la levre sopérieure, ait pu recouvrir la plaie dans le cours de la première année. D'après ces fairs, il convient donc, en premier lieu, d'opérer chaque plaie annulaire faite pour mettre a fruit des le commencement du Printems, afin qu'elle ait le tems d'être cicatrifée avant l'Hiver. En second lieu, de faire chaque plaie très-étroite, dans la même vue. Par exemple, on enlevera un anneau d'écorce de trois ou quatre lignes de largeur fur le tronc, d'une à deux lighes de largeur fur les branches gourmandes d'un à deux ponces de diamètre, & ainst à proportion fur les branches plus groffes, ou plus perites.

Il est superflu de dire, qu'en opérant chaque telle plaie, il faut enlever l'écorce dans route fon épaisseur, & ne laisser sur le bois, que couvroit l'écorce enlevée, aucune porrion de cette partie intérieure de l'écorce, qu'on nomme le liber.

On conçoit que, lorfque c'est sur le tronc d'un arbre qu'on pratique une telle plaie, pou r mettre l'arbre à fruit, il faut avoir foin d'ôter, à mesure qu'on les voit paroltre, toutes les productions qui naitront de ce tronc au-deffous de le plaie; autrement l'arbre s'emporteroit sur ces productions, & la tête de l'arbre, deffinée à être mise à fruit, seroit en risque de tomber dans la langueur.

Il est évident qu'une telle plaie annulaire, faire fuivant de telles proportions, fur un arbre trop vigoureux, ou fur une branche gourmande, ne pent faire périr la partie de l'arbre, ou de la branche, qui est au-dessus de cette plaie, puisqu'elle est immanquablement cicatrifée avant la fin de l'année. Cependant le cours de la fève descendante vers les racines est arrêté totalement dans cotto partie, par cette plaie, depuis le moment de l'opération jusqu'à celui de la réunion des deux levres de la plaie, il en réfulte donc nécessairement dans cette partie, pendant, ce tems, une forte de vicillesse factice, houreusement permanurée par cet artifice, & done l'effet immanquable est de couvrir, cette Tt ti

partie, de boutons à fruits, fouvent des la première année. Si l'effet de ce procédé n'est pas affez confiderable à la fin de la premiere année, il faut réitérer l'opération au commencement du Printens fuivant, foit fur nn autre point du tronc, ou de la branche, foir fur le même point. Et en cas de néceffité, on la répite au commencement de chaque Printems subséquent, julqu'à ce qu'on trouve l'arbre ou la branche luffifimment charges de boutons à fruits. Mais ordinairement il en ferz chargé fuffitamment avant la fin de la deuxième année. Chaque fois qu'on réitère cette plaie fur un inème tronc, on fur une même branche, il faut la faire beancoup plus étroite que celle de l'année précédente, fi ectte dernière n'a été cicatrifée qu'à la fin de l'Automne. Ce procédé, employé de la manière, & avec les précautions que je viens d'indiquer, est immanquable, très-prompt dans fus effets, & fans aucun inconvénient.

L'enlevement d'une lanière d'écorce, en fai rale, autour du tronc, produit é-pon-près les mêmes cifes que la place annulaire. Il se produit, fur soute la longueur de la lèvre fupéricure de cente plaie spirale, un Bourselet qu'on peut comparer au Bourrelet supérieur de la plaie annulaire. Et dans le cas où cette plaie spirale seroit trop large, on pourroit être en risque de voir tomber dans la langueur, ou même périr toute la partie de l'arbre, ou de la branche, qui seroit au-deffus de cette plaie. Il convicut done, loriqu'on opère une telle plaie en spirale, pour mettre à fruit, de lui donner la même largeur qu'on donneroit à une plaie annulaire, opérée au même endroir, dans la même intention. Et la longueur d'uné telle plaie en spirale, sera plus que suffisante, si elle embrafic une fois & demie la circonférence de l'arbre.

Ce que j'ai dit jufqu'à préfent contiont, à an-dia j-herny sour ce troit routs d'exeldant les Auteurs fur les phénomers de la pride de la commandation de la commandation de fair les autres phénomières qu'à accompagnent cette production, & en font une fute; fin els procédes tutels qu'à l'angegré voldrémaion entenpoude suels qu'à l'angegré voldrémaion entenque ces phénomères font de nature à répandre fur la physique ségérale. Ce qui fuit, dans ce chapitre, contient ec que nous persons qu'on l'an l'angegré voldrémais de l'angegré voldrémais qu'a

je lifois, dans le mémoire de Britton, est-adelise cité, l'expôte de ce moyen, découvers-par hiy à dantic - les listes mentonne, d'avanceré hadée condité dos arbers. Mes réflexions, lifr cette letture, joines à celles des expériences randogues, faires par Duhamel du Monecat, , me porrècent à Calegré de septience de la letture joines par l'apparent de Monecat, , me porrècent à Calegré de les prêde, de la l'apia amulaire, par léquel on arrête fi ontièrensant

le cours de la sève descendante, ne seroit pas aussi esticace pour avancer la maturité des fruits, qu'il l'eft, d'après les expériences citées, pour hâter la fécondiré des arbres. Il ell vrai que ce Mémoire de Baffon, dont le principal fujet est l'augmentation de la folidité & de la ferce des bois . & la conversion de l'aubier en bois parfait, contient, relativement à l'influence de cet arrêt du cours de la fève descendante; sur la maturité des fruits, plufieurs phrafes qui ne font pas propres à encourager, pour tenter de anuvelles expériences à cet égard, & qui ne font, an contraire, propres qu'a perfinader que la pratique de cet arrêt no pouvoit avancer utilement cette maturité. Car, après avoir dle qu'en enlevant une ceinture d'écorce fur le trone d'arbres fruitiers, il a obtenit, des la première année, des fruits hâtifs, affez bons. & qu'un poirier, sur le trone duquel il avoir ôté, outre une ccinture d'écorce, tout l'aubier que cette plaie avoit mis à nud, lui a donné des fruits prématurés aussi bon que les autres; il ajonte qu'il a fait autil la même opération fur le trone de gros pommiers, & de pruniers vigonreux : que cette opération a fait périr, des la première année, les moins gros de ces arbres: que les antres; qui ont réfixé pendant deux ou trois ans, fleuriffoient, la feconde ou troifième . année, trois firmaines avant les autres arbres de même espece, mais que le fruit uni succedoit à ces fleurs, ne parvenolt jamais à maturité, jamais même à une groffeur confidérable. L'enfemble de ces phrases ne pouvoit faire attendre que destruction, de la part de la pratique de cet arrêt de la seve descendante, par rapport aux fruits : n'en ponvoit faire efforrer d'antre rufultat que la perte certaine des arbres, on dès la première année, ou dons deux ou trois ans au plus tard, & ne présentoit, pour toute compenfation de cette destruction, que l'espérance très-incertaine d'une récolte de fruits prémanurés, seniement affez bons, pendant la prenière: année seulement. En conséquence, cet Auteur n'a , dans les expériences qu'il rapporte avoir faites au fujet de cet arrêt de la fève detcondante, trouvé d'aûtte pratique qui lui parut titile a tenter ; outre le changement de l'aubier en bois parfait, & l'augmentation de la folidité & de la force duboir, que le moven ci-deffus exposé, de metrre promptement à fruit les arbres fruitiers à pépins. Néahanoins, on y refléchiffant; je me-fuis perfuadé qu'il y avoit encère des rentatives à faire au fujet de l'avancement ide la materité des truits, & qu'it droit possible de tirer, à cet égard, un parti utile de l'arrêt de la fève descendanté. Jai done choin, la même année 1781, avant la fève, fur unabricoticr en espalier, une branche de nature à être retranchée lors de la taille, & an lieu de l'oter, i ai enlevo, à fa bafe, un anneau entier d'écorce. Il ne manqua pas de se

produire un Bourrelet à la lèvre fispérieure de cere plaie. Cere branche a protisi for abricos. Le deux Juillet, ¡-la cueilli, fur cette cere plaie. Cere sons de la cueilli, fur cette marc, qu'il qu's sons accun point de la furfice & de fi fishflance qui fût dur, ou qui cet la mindire cente de verd. Le fi Juillet, les fix antres abricovite la twent hunche citolen tes fix antres abricovite la twent hunche citolen reta abricovit du même abrie betoine encore ennièrement verds, & cet arbre en étoir foir fortage, fi, faice adullet, il n'y avoir que deux charges, finale du dillet, il n'y avoir que deux de le vinerquare du même mois, la moite de finité du reme retile d'abrie n'etre par encore en dan de masurile. Ces fept abricos; access de la deux de la material.

J'ai répeté, plufieurs fois depuis, la meme expérience, tarn fir arbricotiers que fur prunie s, & toujours avec un fuecès pareil à rous égards. De forre qu'on peur concluer, avec furci, de tous les rédutats que j'ai obrems, que l'opération de la plaie annulaire avance, de quinze jours au nitoins, la maurité des fruis qui pre-tennent au-defuis de cette plaie, & anguente,

en mémestems, la profleur de ces fruis.

Ast encore répéte cerce expérience au cette
Ast commencement de la fêve du Printems,
and commencement de la fêve du Printems,
and kanache d'environ un pouce de diamete,
and kanache d'environ un pouce de diamete,
and kanache d'environ un pouce de diamete,
and le can d'eve eleggée. Au lieu de la retrancher, jai enlevé à fà haite un anneau entier d'écore
de reinvoir nois liègne de la figera, en prerun
plus découvroir, aucune parcelle du liber,
and le d'environ de la comment de la vierne
la ted formé, à l'ordiniar, un Bourrele à
l'entire l'autre d'environ de la retran-

la priefa (merce, a) to demante, un Boursetta, la priefa (merce) p

J'ai préfenté, à la même Société d'Agriculture, le vingt-deux Juillet fulvant, une autre branche d'un prumer de Dauphine, en plein vent. Lorique ceir affre écoir en fleun, jús enlevé, à la las d'un des armanus de certe branche, un annan entier d'écorce. L'a au moment quo que ce rament a produit, è portoni, étoloir nois mies, rivi-nodrans, rivi-hon colorci, étolor nois mies, rivi-nodrans, rivi-hon colorci, étolor nois mies, rivi-nodrans, rivi-hon colorci, étolor nois mies, rivi-nodrans, rivi-hon colorci, et ètolor hon colorci, et ètolor plus gross de rivi-hons, que proticin; en mino-ems, les autres raments de la miese branche préchasaures raments de la miese branche préchadre Cer ajune cott chargé de plutiers centai-

J'ai dit, dans le Mémoire que j'ai lu à la Société d'Agriculture, le même jour, die-neuf Juillet 1790, auquel j'ai préfenté la branche d'abricotier ei-defins mentionnée, qu'il me paroiffoit que l'analogie autorifoit à préfumer que ce moyen de précocité pourroit être emplevé avec fuccès, encore à l'égard d'autres fruits que ceux à novan. Et j'ai ajouté que j'avois quelques branches en expérience a cet égard, & que je me propofois de rendre compte à cette Société, du réinhat que j'en obtiendrois. En effet, au Primems' de la même année 1790, avant que la vigne chr encore fait auenne production, j'ai enlevé, fur ure branche de vigne un anneau entier d'écoree vers la base d'un rameau de l'année précédente. Et j'ai préfenté à la Société d'Agriculinre le douze Août de la même annee, cette branche, portant fitr ce raincau, & an-deffus du très-gros Bourrelet quieft provenu à la partic fupéricure de cette plaie, outre une couple de grappillons, deux grappes de raifin blanc, parfaitement mures, & portant fur un autre sameau, dont l'origine étoit au deffons de ce Bourrelet, une grappe, dont le raifin étoit encore très-verd , très-onague , & très-norablement plus petit que celui des deux grappes mûres.

Surune autre branche, du même eep de vigne, l'ai enlevé, avant la fleur, à la base d'un des bourgeons, de la même présente année 1790, un anneau entier d'écorce. Il en est résulté que la grappe du même raifin blane, qu'a produit ce bourgeon an-deffus du Bourrelet occasionné par cette plaie, étoit parfaitement mûre le même jour, douze Août, pendant que deux autres grappes, portées par deux autres bour-geons de la même branche, avolent, le même jour, tons lenrs grains fi éloignés de l'état de maturité, qu'il s'en falloit de beaucoup qu'ils parnifent prêts à devenir clairs. Ils étoient alors très-parfaitement opaques, très-durs, & trois ou quatre fois plus petits que ceux de la grappe muie. Toutes les grappes du même cep de vigne étoient alors dans un érat de verdeur, de dureté, d'opacité, de pétitesse, exaclement pareil à celul de ces deux grappes vertes, & étoient en très-grand nombre. J'ai aussi présenté cette

**\$34** seconde branche de vigne, en même-tems que s la première, le même jour, douze Août, à la

même Société. Les nouvelles découvertes, en Agriculture, & en physique végétale, ne sont réputées bien conflatées que loríqu'elles font appnyées fur un nombre luffiant de fais certains, & fur-tout d'expériences faites exprès, certaines & concluantes. J'ai donc cru qu'il convenoit de mettre, fous les yeux de la même Société d'Agriculture, les réfultats de mes expériences, relatives à ce nouveau moyen de précocité, à mesure que ces réfultais étoient en état de mettre les favans hommes, qui composent cette Société, d'antant plus à portée de juger par leurs yeux de l'efficacité de ce moyen. J'ai donc présenté, le dix-neuf Août de la même année, à la même Société, plusieurs antres branches de vigne, dont voici le detail.

1.º Une branche portant, au-deflus du lieu où l'ai enlevé nn anneau entier d'écorce, an commencement du Printems de la même année, & au-dessus du Bourrelet qui a été prodnit à la partie supérienre de cette plaie, trois grappes & deux grapillons de raifin mufcat mur, & portant, en même tems, fur un de fes rameaux, qui prenoit naissance au dessous de la plaie, trois grappes, dont tous les grains étoient encore opaques, & beaucoup plus petits que

ceux des grappes mûres. 2.º Une branche portant, fur un de fes bour-

geons de la même année, au-dessus du Bourrelet occasionné par nne pareille plaie annulaire, faite avant la fleur, une grappe de raifin blanc mur, & portant, en même-tems, fur le même hourgeon, au-deffous du Bourrelet, une grappe, dont tous les grains étoient encore trèsopaques, & fur plufieurs autres bourgeons, plufieurs grappes, dont tous les grains étoient auffi opaques. Tous ces grains opaques & trèsverds étoient très-notablement plus petits que ceux de la grappe mûre.

3. Une branche de vigne, à laquelle j'ai enlevé, en Mai précédent, un anneau entier d'écorce, fur du bois de deux ans. Cette branche portoit alors trois grappes de raifin blanc mures, au-dessus du gros Bourrelet qui a été produit à la lèvre supérieure de cette plaie annulaire, &, en même-tems, trois grappes très-vertes & très opaques, fur les rameaux que portoit la même branche au-deffous de la plaie.

4.º Une branche de vigne, à laquelle j'ai enlevé, au commencement du Printems, toujours de la même année, un anneau entier d'écorce, fur du bois de deux ans, & portant, au-deffus du très gros Bourrelet qui a été produit à la lèvre fupéricure de cette plaie, une grappe de raifin blanc très-mûre, &, en mêmetems, au-dessous de ce Bourrelet, une grappe très-opaque & très verte, dont les grains étoient plusieurs

fois plus petits que ceux de la grappe murei du Bourrelet occasionne par l'enlevement d'un anneau d'écorce, fait sur un bourgeon de la même année avant la fleur, une grappe de raifin blane mûre, & fur trois antres bourgeons

trois grappes très-opaques & très-vertes.

6.º Une branche de vigne, qui a été, dans le même tems, foumife à une expérience toute pareille, & qui portoit une grappe de rainn blanc mure fur le bourgeon, à la base duquel font la plaie & le Bourrelet, & quare grappes très-vertes & très-opaques fur i

tres bourgeons.

Il n'est pas inntile de remarquer que plusieurs de ces plaies, qui avoient été faites fur ces branches préfentées ce jour, dix-neuf Août, étoient alors bien cicatrifées dans tout leur pourtour, quoiqu'elles aient été faites un pett tard, & d'une largeur égale à l'étendue du diamètre de la branche, immédiatement au-deffous de la plaie.

Le fix Septembre de la même année, j'ai encore expose, à la même Société d'Agriculrure, que j'avois jugé à propos de varier d'autant mes expériences, relatives à ce moyen de précocité, en essayant ce qu'il produiroit sur une couple de ceps de raifin muscat saifant partie d'une treille, en plein vent, autour d'un puits, & dont le raifin ne murit, comme on juge bien, que très-rarement a ou jamais. J'ai mis le même jour, fix Septembre, fous les yeux de cette Société, le produit de cet effai, confistant en cinq branches, cueillies ledit jour

fur ces mêmes ceps, & dont voiei le détail. En premier lieu, quatre branches, à chacune desquelles i'ai, vers le commencement du Printems de la même année, enlevé un anneau entier d'écorce sur du bois de l'année précédente. La première de ces branches portoit, ce même

jour, fix grappes de raifin mufcat blanc, en état de maturité, au-dessus du Bourrelet annulaire, très-confidérable, qui cst provenu à la lèvre supérienre de cette plaie, & au-dessous de ce Bourrelet, une grappe, dont tous les grains étoient encore très-verds, & trois ou quatre fois plus perits que ceux des fix grappes mures.

La seconde & la troisième de ces branches portoient chacune, au-deffus d'un pareil Bourrelet, une grappe du même raifin, en état de maturité, & au-deffous chacune une grappe, dont tous les grains étoient très-verds, très-opaques, & trois ou quatre fois plus petits que ceux de la grappe mure.

La quatrième de ces branches portoit, au-

desfus d'un parcil Bonrrelet, une grappe du même raifin, en état de maturité, & au-deffous de ce-Bourrelet, cinq grappes, done tous les grains étoient très-veids, très-opaques, & trois ou quatre fois plus petits que ceux de la prappe mure,

En fecond lieu, une cinquieme branche, fur laquelle j'ai enlevé, avant la fleur, un anneau entier d'écorce, à la base d'un bourgeon de la même année. Cette branche portoit, sur ce bourgeon, une grappe de raisin, en état de maturité, au-dessus du Bourrelet qui est provenu à la levre supérieure de la plaie, & portoit, en même tems, fur deux autres bour-geons, deux grappes très-vertes & très-opaques, dont tous les grains étoient de moiné plus petits que ceux de la grappe mûre.

Aucune des autres grappes, produites, pendant la même année, par ces deux ceps de raifin muscat, n'est parvenue à un état de maturité paffable. A la fin d'Octobre, elles étoient toutes flétries aux ceps, & d'un goût très-acide.

Et depuis elles se sont toutes slétries de plus en plus, fans devenir plus douces.

Tous ceux qui ont examiné ces branches, présentées à la Société d'Agriculture, les dixneuf & vingt-deux Juillet, les douze & dixneuf Aout, & le six Septembre, ont jugé qu'il y avoit au moins quinze jours ou trois femaines de différence entre l'état de maturité des fruits avancés, par l'opération de la plaie annulaire, & l'érat de maturité des fruits verds, portés par les mêmes branches, & qui fervoient d'objet de comparaison. Et la grosseur de tous les fruits, dont j'ai ainsi avance la maturité, a toniours été plus confidérable que celle à laquelle font parvenus, pendant la même année. s autres fruirs muris enfuite for les mêmes arbres & fur les mêmes ceps,

Il me semble que tous les faits, ci-dessus détaillés, qui font bien conflatés, font fuffifans pour prouver incontestablement que la plaie annulaire est un moyen très-fur, très-simple, très-peu dispendieux, d'avancer, d'environ quinze jours, la maturité des abricots, prunes, raifins. & probablement d'antres fruits, en augmentant leur groffeur. Les jonissances humaines ne peuvent donc que gagner confidérablement

à ce que ce moyen foit bientôt connu, adopté,

& pratiqué généralement. On peut objecter, contre l'intilité de ce moyen, que cet arrêt de la seve descendante & cette plaie annulaire, opérés fur des arbres fruitiers à noyan, doivent occasionner, sur l'endroit des Bourrelets qui en réfultent, un épanchement de gomme, qui doit mertre, en risque de périr, les arbres ou branches for lesquels on aura pra-

tiqué cette plaie. Mais on peut répondre : 1.º Mes expériences, ci-deffus rapportées, prouvent que ce moyen peut être auffi utilement employé à l'égard d'autres fruits que ceux à noyaux.

2.º A l'égard des fiuits à noyaux, on conçoit

qu'il y a nombre de circonstances, dans les-quelles une précocité d'environ quinze jours, & opércertans diminuer, & même en augmentant la groffeur, la beauté & la bonté de fruits, peut valoir dix & cent fois plus que la branche, ou même l'arbre entier, fur qui on l'auroit opérée.

3.º Ces branches, même fur des arbres fruitiers à noyaux, ne font pas entièrement perdues. D'après ce que j'ai dit ci-deffus, on peut croire fans peine que l'expérience in a appris que ce font des boutures excellentes, qui s'enracinent avec la plus grande facilité, & par le moyen desquelles on se procure promptement l'avan-tage considérable d'avoir des arbres francs de pied, dont les rejetons n'ont pas besoin d'être greffés, & qui ne font pas fujets à cet autre Bourrelet de la greffe, qui détruit un fi grand nombre d'arbres. Au Printems suivant, l'année pendant laquelle i'avois occasionne la production de Bourrelets annulaires, par opération de . plaies annulaires, j'ai coupé, avant le premier mouvement de la sève, plusienrs des branches qui étoient munics de tels Bourrelets, & dont quelques-unes avoient un ponce, & un pouce & demi de diamètre à leur base, & cinq pieds de hauteur. Je les ai coupées chacune immédiatement au-deffons du Bonrrelet, que j'ai est foin de ne pas endommager. Je les ai repiquées fans en rien retrancher, en lieu frais, an Nord. & en terre fraichement labourée. Et fans autre foin, que d'arrofer de tems en tems, ces boutures se sont enracinées, & n'ont pas perdu un feul bouton, malgré leur grande longueur.

4. On juge souvent à propose de détruire des branches fur les arbres fruitiers, tant fur ceux qu'on est dans l'utage de tailler, que sur tous autres; foit pour rendre leur tête plusegale; foit parce que ce font des branches gourmandes, for lesquelles tout arbre est toujonrs en risque de s'emporter ; soit parce que ce font des branches qui embarrafient le paifage, &c. Dans ces cas, il n'y auroit aucun inconvérient à différer d'un an la destruction de chacune de ces branches, pour, par le moyen de l'enlèvement d'un anneau cortical fur le point où on projetters de les couper, en retirer d'abord une récoite de fruits plus gror, & dont la maturité sera avancée de quinzaine,. & fe procurer enfuite une très-bonne bouture,.

dont l'enracinement est presque certain. Lors de la taille des arbres fruitiers, il ne faut retrancher aucuns gourmands, il est même inutile d'employer son tems & sa peine pour tàcher de dompter ces gourmands par une taille capable d'y amuser la seve, comme on fait ordinaire -ment dans la vue de les retrancher par la fuite, lorfqu'on aura renffi à modèrer la fougue, à diminuer suffisamment la vigneur de la partie de l'arbre qui les a produits, & à corriger cette partie de la propension à attirer fur elle toute la fève de l'arbre par la preduction de telles branches. Cette derniere pratique, queique fort bonne,, n'est pas celle que je conseille de présèrer, d'arès mon expérience; excepté dans le cas où l'on auroit besoin de conserver quelques-uns de ces gonrmands, pour remplir quelque vuide, on pour corriger quelqu'inégalité, ou pour remplacer quelque branche trop vieille. Hors ce cas, je me fuis convaincu que le meilleur parti qu'on puisse prendre à l'égard des gourmauds, c'eft d'ôter à la base de chacun un anneau entier d'écorce. En arrêtant ainfi le cours de leur fève defeendante, on dompte, la partie de l'arbre qui les a produits, beaucoup phis efficacement que de toute autre manière, on a moins de peine & braucoup plus de profit, puifqu'en réufliffant à maîtrifer la végétation de fon arbre, en obtient de chaque gourmand une très-honne houture, & en plutieurs cas, de beaux fruits précoces.

es On a très fouvent des moifs fuffians, pour fe décider à arachter d'ancième arbites furifiers. Afors Il y a un anangse évident à dernière récolte. Dans ce cas, s'in les ur relie pas de branches vigourenées, on pourra fe connence de paraquer l'enferentent d'un feul anaçun d'esource fur le trone de classim. Mais, bullet voue, il consciend d'un feut anaçun d'esource fur le trone de classim. Mais, bullet voue, il consciend d'un feut de la conference d'un feut de la conference de les que un cource, fuir de ce ce branches ausain de rob-bonne, bouttres, qui feront propres à mestime de la conference de l'entre de la conference de l'entre d'un feut de l'entre d'un feut de l'entre de l'entre de l'entre d'un feut de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'un feut de l'entre de

6.º Je fais, par expérience, que fi l'anneau d'écorce, enlevé, n'eil pas trop large, & que la branche foit d'une certaine force, fouvent la plaie fera entètement clearrifée avant la fin de l'année, & la branche vivra comme fi elle n'avoit pas fouffert cette opération.

7.º On veit, dans les ferres & jardins, rant des curieux que des ciabilificamens publics de Botanique, plutieurs effects d'arbres on arbriffeaux, qui y fleutifien fit etal, chaque année, qu'on a bien de la peine à en oltrair des paines en etat de martini. Il paroi plus que probable que notre moyen de précedie pourra rendéer et de la martini. El paroi paroi que fonde et de la peine de la poperte un grand odifiable aux progrès & à l'extention de la Botanique, & à l'expoper'a la propagation de plutieurs plantes.

unità.

8.º On voi, parmi les expériences de Buffon, rapportées dans fon Mémoire ci- deflus cité; que cet enliè-ment d'un anneau d'écore; a occasionné une grande précocité dans la florabfon de phisteiras arbres, une ou plusfeurs annéas après l'opération. Ce fait ne doi-ell pas nous inviter à enter la même expérience fur les refiers, jaffnins, de aurres plantes fructionates, qu'on ne cultive que pour la beauté ou test, quoi ne cultive que pour la beauté ou l'acceptance fluire.

l'odeur de leurs fleurs. Il feroit fort agréable de trouver, dans ce moyen de précecie, lafficilité d'égaler, & pout-ètre de l'urpaffer, à celegant, l'induirée de ce Vieillard, Philotophe devenu fi célèbre par les beaux vers de Virgile, qui avoit trouve le fectre d'obtenir les premières rofes su Printenss, & les premières fruits en Automne:

Primus vere' rofam atque Autumno carpere poma. 9.º Comme cette opération augmente la groffeur des fruits, en même-tems qu'elle avancé leur maturité, chacun de ces deux effets indique qu'elle occasionne, dans ces fruits, une grande & prompte furabondance de feve. Or il parolt probeble que la caufe, au moins en partie, de la production des fleurs doubles est une prompte furabondance de seve dans les fruits, qui portent les semences, d'on proviennent ces plantes à figurs doubles. Cette réflexion doit inviter à tenter cette opération de la plaie annulaire, dans la vue d'obtenir des variétés à fleurs doubles, de plufieurs espèces de plantes, recommandables par la heauté de leurs fleurs, & qui n'ont, jufqu'à présent, produit que des sseurs simples. Il seroit très-agréable d'augmenter la beauté des fleurs, en même-tems que leur précocité. Entre les motifs de tenter ce moyen, il ne faut pas oublier que ces beaux maronniers d'Inde, qui remplifient fi agréablement nos jardins d'ornement, font bien racheter leur beauté par cette pluie, de gros & mauvais marrons, qui rend leur ombrage fi incommode, pendant une partie de la belle faifon, il feroit bien avaniagenx de pouvoir les remplacer par des arbres de la même espèce, dont les fleurs servient doubles, & qui, en même-tems, qu'ils feroient encore plus, & plus long-tems beaux, auroient acquis une heurenfe flérilité, qui nous délivreroit de cet inconvénient.

to.º Ceux qui trouvent de l'unlité dans les autres moyens de précocité, mis en nfage jufqu'à préfent, conune les ferres-chaudes, &c., pourront effayer d'augmenter cette utilité, en y joignant la pratique de cette plaie annulaire. 11.º Comme les expériences, ci-deffus rapportées, prouvent très-bien que ce nouveau moyen de précocité est au moins aussi esticace fur la vigne, que fur les abricotiers & pruniers: il n'est personne qui ne comprenne d'abord qu'on pent se procurer, par la pratique de ce moyen, des avantages, immenfément plus grands fur la vigne que fur les arbres fruitiers; puifque d'abord le précieux fruit de la vigne est lui feul plus important, plus utile, plus néceffaire à la vie de l'homme, que les fruits de tous les arbres fruitiers ensemble, qui, outre cela, font bien éloignés de fournir, à eux tous, une maffe de vivres & de richeffes auffi confidérable que la vigne : puifqu'enfuite la namre de la vigne permet de donner à la pratique de

ee moven, fur cette plante, une étendue immenfe, & incomparablement plus grande que fur les arbres fruitiers : puilqu'enfin, dans le climar de Paris, & tous autres pays auffi temperés, les fruits de tous les arbres fruitiers, excepté le figuier, qui est tres-peu commun, snuriflent parfaitement chaque année, en plein air, quoique plus tard, fans ce moyen, ni aucun antre, pendant que le fruit de la vigne a très-fouvent besoin de ce secours, faute duquel il ne peut très-souvent parvenir à un état de maturité parfaite, ou même seulement passable.

On fait qu'il y a un très-grand numbre de cantons, dans lesquels, jusqu'à présent, on n'a que très-rarement la satisfaction d'obtenir le raitin muscat passablement mur. Désormais on pourra s'en procurer, toutes les années, abondamment, de hien mur, par la pratique de ce moyen.

Il y a lieu de croire aussi que, par cette pranque, les sruits de plusieurs excellentes variétés ou espèces de raifin, comme, par exemple, le muscat d'Alexandrie, le raisin corniction, le raifin de Corinthe, parviendront déformais à une parfaite maturité, plus communément qu'ils n'ont fait jusqu'à présent, dans le climat de

Paris, & dans les autres pays aufli tempérés. Mais, ce qui est bien plus important, c'est que ce moyen peut être de la plus grande utilité, pour perfectionner nos vins, & fur-tout peut, en grande partie, mettre les Cultivateurs à l'abri de la dure & défastreuse nécessité , à laquelle ils font malheureusement trop souvent réduits, de faire la vendange de tous leurs raifins, encore verds, pour les préserver de la gelée.

Sans compter l'agrément, cependant tres-considérable, de voir déformais, chaque année, nos marchés fuurnis de raifins mûrs, quinze jours ou même trois femaines plutôt que par le passé.

. Il cfl vrai que , pour obtenir tous ces avantages, il faudra pouvoir pratiquer ce moyen très en grand : mais, comme je viens de le dire, la nature de la vigne permet de donner, fur elle, la plus grande étendue à la pratique de ce moyen; au point qu'on peut ainti avancer, de quinze jours ou trois semaines, la maturité de la moitié, ou au moins du tiers de toute la maffe des raifins de tous les jardins & vignobles des climats d'une température égale à celle du climat de Paris, ou à celle de la ci-devant Province de Champagne: sams exclure l'utilité qu'un en peut tirer en Bourgogne, & aurres pays plus méridionaux.

En effer, rout le monde fait que la manière la plus nfitée, & cn mêmo-tems la plus approuvée, de railler toute vigne, fans exception, qui eft en rapport, affez garnie, & non fur le retour, eft de sailler cou s, (Voyez ce mot,) la moitié du nombre de ses branches de l'année, qu'on nomme, après cette taille, les courfins ( Voyez ce mot, ) & de suller long, ( Voyez

Sgriculture. Tome 11.

ee mot, ) l'autre moitié du nombre de fes branches, qu'on nomme, après cette taille, les ployes, ( Voyez ce mot. ) On taille ces courfons de manière à obtenir , de chacun, deux branches de bonne furce, fur lefquelles on taillera l'année fuivante. Els produifent pen de raifin, mais on en est indemnisé par les ployes, qui- en produisent deux ou trois fois autant que les couriuns. Après la récolte, c'est-à-dire, lors de la taille suivante, on est dans l'usage de détruire toutes ces ployes, ce qu'on peut alors faire sans inconvenient, & même ce qu'on doit faire; puisque la vigne étant supposée sustifiammenr garnie, lors de la taille précédente, & chaque courfon ayant produit deux branches, ces courfons suffisent pour entretenir la vigne aussi bien garnie que lors de cetto taille précédente, & ces pluyes se tronvent superlines.

Cela étant, il tombe fous les fens, qu'en enlevant un anneau d'écorce à la base de chacune de ces ployes, au moment de la taille dont elles tirent leur nons, on se procureroit ainst l'avantage d'avancer, de quinze jours ou trois femaines, la manurité des trois quasts on des deux tiers de la récolte de toutes ses vignes. Mais on pourroit craindre, qu'en arrêtant le cours de la fève descendante, exaftement tuutes les années, dans toutes les ploves, cette opération ne pirt, malgré la grande force de la végération de cette plante, porter préjudice à la vigueur de ses racines. Car il me parolt certain qu'aucune racine ne peut s'alonger fans le concours de la sève descendante. Je pense donc qu'il seroit prudent de n'arrêter ainsi le cours de la sève descendante que dans la moirié du nombre des ployes. Tuut Cultivateur, intelligent & expérimenté, conviendra que la vigue est d'une végétation affez vigoureufe, pour supporter, fam inconvénient, cette pratique, qui , étant généralement adoptée, produirois toujours l'avantage immense d'avancer, de quinze jours ou trois semaines, la maturité d'un tiers de la maffe de tous les raifins; de faire parvenir fürement chaque année, à marurité, un tiers de la yendange, malgré la température froide de la faison ou du capton, qui empêcheroit les deux autres tiers de murir, & malgré la nature tarslive des variétés ou espèces, qui ne n:uriffent presque jamais naturellement; & ensign de mettre, en tout pays, un tiers de raifins, quinze jours plutôt, à l'abri des accidens qu'ils ont toujours à craindre tant qu'ils ne sont pas récoltés.

Es iam matures metue-dus Jupites uvis. Virg. Georg. Cumbien de feis n'a-t-in pas vu la grêle détruire tous les raifins d'un vignoble, pendant les deux dernières femaines qui précèdent la vendanze. On cut donc confervé le tien de ces ralfins, fi, par cette pratique, dept il s'agit, l'on eut avancé de quinzaine leur maturité. Il en résulteroit, outre cela, cette autre utilité confidérable, de convertir toute cette moité du nombre des ployes, en autant d'excellentes bouteres, qu'on poutroit mettre en terre au Princems fuivant, & qui, par leur grande force & leur grande feillie à s'enraciner, feroient beaucoup plus avantageules que les croffittes, & équivaudroient presipne à écs marcottes.

Il me paroit qu'il feroit hors de propos de pailer ici fons filence les objections qui m'ont été faites, touchant ce nouveau moyen de précocité, par un très-respectable Membre de la Société d'Agriculture, dont l'autorité ne peut qu'etre d'nn très-grand poids. Il m'a dit qu'on doit regarder, comme une règle générale, que tous les fruits, dont on hâte la mattirité par quelque moyen artificiel que ce foit, fans exception aucune, ne penvent être auffi bons gne lorfqu'ils font muris naturellement; parce qu'on ne peut, foit par ce moyen nouveau, foit par aucun autre, faire violence à la nature, fans désériorer ses productions : qu'il n'y a qu'à voir combien sont peu satisfaisans les réfulrats des autres tentatives qu'on a faites jufqu'à présent, pour hâter la maturité des fruits : qu'il eft bien reconnu, par exemple, qu'il n'y a pas de fruits plus infipides, & moins effimables, à tous égards, que coux dont on est dans l'ufage de hâter la maturité par le moyen des ferres-chaudes, des mnrs de chaleur, & des chaffis : qu'en un mot , c'étoit perdre fon teus & sa peine, que de chercher à faire mieux que la nature : que je ne pouvois penfer que les fruits, dont ce nouveau moyen avancoit la maturiré, cuffent le même degré de honté que s'ils fussent muris naturellement, sans penfer, en meme-tems, que la nature s'étoit trempée, & que je faisois mieux qu'elle; ce qu'il croyoit qu'on ne peut jamais dire sans absurdité : qu'envain dirois- je que ces fruits, avances, font beaux & bons; parce que, quoiqu'en effet ceux que j'ai présentés à la Société d'Agricul ture paroiffent tels, ce ne peut être, d'apres la règle générale, qu'une simple apparence : que, pour que je puifle prouver, qu'ils n'cuffent pas acquis un plus grand degré de honté, s'ils fussiont muris naturellement, il fandroit avoir, en mêmetems, pour objet de comparaifon, les autres fruits du même arbre, parvenus au même point de maturité, ce qui est impossible

Cas objections son tra-bjecteurs. Il me semble cependant qu'il n'ell pes impossible de les dermite, par des réponses batishasmes. D'abord il paroli indivinable que cette rigle, qu'on ne front faire viel net à la nature, fins ététrioure far produdiers, admen au moire rigle, qu'on ne per que les tommes me douvent jamais fe éconpror que les tommes ne douvent jamais se décourager dans la recherche des movens de champer les voies de la meture, de mandre à augumner , pour mous l'unitie de fes dons ; de la contraindre

à changer sa route, non-seulement sans détériorer, mas même en améliorant ses productions.

Je ne citerai pas, pour exemple, que l'art fublime de la Médecine maitrife utilement & falutairement la nature en un nombre infini de cas; que l'homme fait maltrifer le tonnerre; que, malgré cette fomme de pefanteur, par laquelle la nature a attaché fon corps à la terre, l'homme a néanmoins trouvé le moven d'élever toute sa maile au-deffus des nues, &c., &c. Il y a, dans l'Agriculture même, affez d'exemples familiers, journaliers, & plus que futifians. Je n'alléguerai pas même l'exemple de la caftration, quoique ce procédé, qui fait une fi grande violence à la nature, air cependant améligré, à l'égard de l'homme civil, une maffe immenfe des alimens qu'elle lui donne, & dont cette opération augmente, en même-tems, trèsconfidérablement, la falubrité & la quantité , en lui procurant des habits plus fins & plus chauds, en rendant les animeux plus deciles, plus foumis fon empire, &c.; on pontroit dire que ce fait n'est qu'accessoire, & n'a pas un rapport aficz direct à l'Agriculture, preprement dite, c'est-à-dire, à l'influence de l'activité induftricuse de l'homme sur le règne végétal. Mais personne n'ignore que l'homme ne doit

qu'à fes foins la naissance d'une grande quantité d'espèces de seurs doubles, qui angmentent st acréablement les ornemens de fon féjour. Il a done fallu que l'homme fit une forte de violence à la nature, pour en obtenir ces productions. améliorees par lui. Par l'effet de cette violence, il semble que la nature ait pris à tache d'augmenter encore, jufqu'au degré le plus flupéfiant, les beamés qu'elle s'étoit délà complue à répandre, avec tant de profusion, sur cette partie des végétaux. On connoît l'ériolement artificiel, par lequel l'homme fait, en privant les plantes du contact de l'air libre & de la lumière. contraindre la nature, & la forcer de convertir, en alimens très-tendres, très-favoureux, trèsfains, les chicorées, cardons, laitues & autres herbages; que, fans cette violence, il n'auroit obtenu d'elle, que dans un état de dureté, de fécheresse, de saveur, aussi ennemis de son palais que de fon effomac. Ce n'est encore qu'à les foins industrieux que l'homme doit la naiffance de tant de variétés précienfes d'herbes potageres. Je ne citerai que l'exemple feul du chou potager. Ce chou, lorfqu'il est fourni par la nature, laissée à elle-même, n'est que d'une faifon, n'eft qu'un aliment d'une faveur peu agréable, dur, indigette, & toujours le même. Co même chou, la nature forcée, par l'espèce de violence que lui a faite l'affiduité des foins industrieux de l'homme, l'a tellement amélioré, qu'il eft devenu de toutes les faifons, a pris an moins trente formes diverfes, agréables, les plus disparares, qui fournifient autant de fortes

de mets différens, tons fort fins, d'autant de s nuances de faveurs différentes, toutes agréables; & fous plusicurs de ces formes, la fa-Inbr té & la faveur de cette plante font parvenues à un tel point d'amélioration, qu'elle est, à juste titre, mise au nombre des mets les plus délicats & les plus fains, & qu'elle peut êrre facilement digérée par les estomacs les plus affoiblis. La greffe n'est-elle pas une violence faire à la nature? elle n'en est pas espendant moins utile pour la contraindre de produire les fruits les plus délicieux, les plus fains, & fouvent encore les plus précoces fur des fauvageons, qui, fans cette violence, n'eussent produit que des fruits très-défagréables au goût, très-mal fains pour l'homme civil, & fouvent très-tardifs. La greffe des grandes variétés de poirier fur coignaffier & fur épine blanche, celle des grandes variétés de pommier fur pommier de Paradis, &c., font encore une plus grande violence à la nature. Elle transforme de grands arbres en arbriffeaux, en arbuftes. Par elles, la nature est contrainte de mettre à la hauteur. & dans la main de l'homme, & même à fes pieds, des fruits, qu'autrement elle eut placés à quarante pieds au-defies de fa tête; de produire, fur des arbres de fix ou huit ans, des fruits que, fans cette violence, les mêmes variétés d'arbres n'euffent produit qu'à trente ans. Et cependant les Cultivareurs conviennent que les fruits de ces arbres nains par la greffe, font ausli bons, à touségards, que les mêmes fruits provenus sur des arbres francs de pied. Il est bon de remarquer, en paffant, que, dans cette circonflance, c'est en ralentiffant le cours de la fève descendante que l'homme parvient à fon but. Le Bourrelet, fouvent d'une groffeur énorme, qui se forme au point d'union de la greffe, avec le fujet de ces arbres, en est une prenve. Ce même enlèvement, d'un anneau cortical, qui a la pro-priété d'avancer la maturité des fruits, est, comme j'ai déjà dit, déjà employé, depuis nombre d'années, en plufieurs pays, pour mettre les arbres à fruit; & les fruits qu'on obtient, nombre d'années plutôt, par cette violence faite à la nature, n'ont pas été trouvés moins bons que ceux qu'elle donne beancoup plus tard, fans cette violence. La taille des armoyen, font encore des violences faites à la nature, & les fruits, qu'on lui fait porter ainfi, font reconnus auffi bons que ceux qu'elle donne fans cette violence. Sans parler du froment, de l'orge & des autres plantes utiles, on nécessaires à l'homme, que la nature ne lui montre plus que lorsqu'il l'y contraint par son industrie, &c., &c.On ne fimiroit pas, fil'on entreprenoit de détailler, sculement les principales de toutes les violences ue l'homme fait faire à la nature, utilement pour Iui. & fans détériorer celles de ses productions à

l'égard desquelles il la maitrise par ces violences. C'est envain qu'on cite l'exemple des fruits, dont on hâte la maturité par le moyen des ferres-chaudes, des chassis, ec. Tout ce qu'on pourroit conclure de est exemple, c'est qu'entre les violences qu'on fait à la nature, il y en a qui détériorent sus productions. Mais cette vérité triviale, & qui ne peut être mite en question, n'est aucunement contradictoire à cette autre verité, qu'il y a comme je viens de l'expofer, grand nombre de violences, qui font loin d'oc-cationner aucune détérioration dans les productions naturelles fur lefquelles l'homme influe par ces violences. Je conviens, avec tout le monde, que les fruits, dont on avance la maturité par le moyen d:s ferres-ehaudes, & autres moyens analogues, font loin de mériter toutes les peines & dépenfes qu'on emploie pour parvenir, font très infipides & très-méprifables, à tous égards, & fur-tout en comparaifon de ceux provenus naturellement. Mais tout le monde reconnoit que la caufé du peu de bonté de ces fruits, c'est qu'ils font privés des influences de l'air libre & des météores: on ne pent donc comparer ees procédés vicieux au moyen nouveau, dont il s'agit, qui ne prive en ancune manière les fruits de cette iniluence, & qui réuflit auffi bien fur les arbres en plein vent que fur ceux en espaliers.

On peut, je penfe, conclure de ces réflexions, que les objections proposées sont bien loin d'être aussi sortes qu'elles le paroissent au premier coup-d'œil.

Mais il y a plus : il faut convenir que quelques spécienses que pourroient être toutes ob-jections quelconques, fournies par la théorie, elles tombent incontestablement devant les faits contraires. Car on peut toujours conclure, avec fürcté, du fait au possible. Or je regarde comme bien certain, que les fruits, dont on avance la maturité, par ce nouveau moyen, fone aussi bons, & même meilleurs, que s'ils sussent muris naturellement. La preuve de cette affertion me parolt inconteflable pour tout Cultivateur instruit. Cette preuve, c'est que ces fruits, provenus & muris en plein air, font conflamment plus gros, d'une forme plus régulière, plus également mûrs, & au moins aussi bien colorés, sans parler de leur odeur très-suave, ni de leur saveur très-agréable, par rapport à l'espèce de chacun, que tous les autres fruits du même arbre, qui les a produits. C'est-à-dire, que ces fruits avancés portent, à un plus haut. degré, que tous les autres fruits du même arbre, tous les caractères extérieurs, auxquels tout Cultivateur instruit reconnolt, sans craindre de se, tromper, qu'un fruit est aussi bon & aussi parfait qu'il pent l'être, quant à fon espèce ou variété. Et il n'a aucun besoin de le goûter, ni de le flairer, pour s'affurer de la rectitude de-V v ij

on jugement : là vue seule juge, à cet égard, beaucoup plus furement que le gout ou l'odorat. On fait que les imprefiions des objets odorans ou fapides, fur les organes du goût & de l'o-dorat font extrémement variables, fuivant la disposition momentanée de la santé, des humeurs, fuivant le degré préfent de faim, de foif, de froid, de chaud, d'inamition, de réplétion, &c., de la personne sur laquelle ces objets agiffent : & qu'un même fruit peut paroitre au moins intipide & inodore tlans tel inilant, & paroitra délicieux, à tous égards, dans un autre inflant, à la même personne.

Quant à ce qu'on objecte encore, qu'on ne peut avoir, en même-tems, tous les autres fruits du même arbre pour objet de comparaison; cette objection auroit de la force, fi le goût & l'odorat étoient les seuls ou les meilleurs Juges de la bonté abfolue des fruits : mais ce font au contraire les Juges les plus inconfrans & les plus incertains à cet égard, comme je viens de le dire : & il eft hors de doute, qu'il n'est aucunement nécessaire d'avoir, sous les yeux, en même-sems, tous les fruits avancés & les fruits non avancés du même arbre. dans le même état de maturité, pour être en état de juger fi ces derniers font, ou non, moins gros, d'une forme moins régulière, plus i régalement murs, moins colorés que les premiers.

Il est superflu de dire qu'on ne peut comparer les fruits avancés par ce nouveau moyen à ceux piqués par les vers. Ces fruits verreux font quelquefois murs plufieurs jours avant les fruits intacls du même arbre, & il parolt que c'est cette piquure qui occasionne leur précocité; mais ils portent conflamment les caractères extérieurs des plus mauvais des fruits. Perfonne n'ignore que les fruits verreux font toujours beaucoup plus perits, plus inégalement murs, plus irréguliers en leur forme, plus mai colores, fans compter leur peu d'odeur, ni leur infipidité, que tous les antres fruits du même arbre.

A l'égard de la dernière objection, par laquelle on infifte, en difant qu'on ne peut préfumer faire mieux que la nature; car ce fe-roit dire qu'elle s'est donc trompée. La réponse à cela fe trouve dans ce que j'ai dit ci-deffus , relativement à toutes les violences que l'homme a su faire, utilement pour lui, à la nature. Dans tous ces cas, l'homme n'a pas fait mieux que la nature, à l'égard de la fomme totale des êtres, à l'égard des hommes totalement fauvages, & des autres êtres, qui font encore achiellement sons la feule direction de la nature. Mais depuis que l'homme s'est, par la civilifation, fouftrait, plus on moins, an régime purement naturel, ec nouvel état, dans lequel il s'est placé, a changé ses rapports avec tous ks êtres fublunaires, & l'a porté, cacité, Secondement. La largeur de cette plaie, forcé de changer, à beaucoup d'égards, les c'esl-à-dire de l'anneau cortical enlevé, fur une

voies de la nature , pour lui en faire prendet d'autres, adaptées à ces nouveaux rapports. Ces changemens étoient fuprilus, & par conféquent nuifibles pour l'hommee tojalement fauvage, j'en conviens: mais fouvent les uns font devenus utiles ou néceffaires à la confervation de la vie de l'homme civil; & par les autres, ce même homme civil s'est procuré quelques jonissances de plus, qui ont contribué à l'indemnifer, en partie quelconque, de la diminution qu'il éprous e à l'égard de la fomme plus grande de bien être, dont il jouitfoit four le par régime de la nature : & s'il eft vrai que cette diminution n'a pu qu'augmenter, à proportion qu'il s'est éloigné de ce régime, & en raison directe du progrès de sa civilisation; il n'est pas moins vrai que le nombre de ses moyens de maitrifer la nature augmente dans la proportion. Il arrive done fouvent que l'homme, en changeant les voies de la nature, en paroifiant lui faire violence, s'il n'opère pas un mieux abfolu, opère un mieux relatif à fon état actuel. Je viens de dire, en paroiffant lui faire violence, car, par toutes ces pretendues violences, on ne fait que feconder la nature, fi l'on doit croire qu'il est entré dans fes vues, en douant l'homme de tant d'industrie, de le mettre en état de la forcer de prendre d'autres routes, toutes les fois que cela conviendroit à la position dans laquelle il se trouveroit :, & qu'elle a voulu auffi l'entretenir dans une activité falutaire, en accordant, de tems en tems, pour l'encourager, de nouveaux moyens de jouissance aux efforts de son industric. Ut varias ufus meditando extunderes artes Paulaim... Virg. Georg. L. I.

Il s'agit maintenant d'expliquer succinclement, en quel tems, & de quelle manière il faut, d'après mon expérience, faire cette petite opération de la plaie annulaire, pour en obtenir

la précocié ci-deffus mentionnée. Premièrement, je crois qu'il convient de la faire, fitr les arbres, dès le premier mouvement de la fève, aufli-tot que l'écorce fe détache aifement du bois, ou lors de la floraison, ou au plus tard auffi-tôt que le fruit est noné; afin que l'influence de l'arrêt de la sève defcendante agiffe le plutôt & le plus long-tems possible fur le fruit. Je pense que sur la vigne, il faut, autant qu'on le pent, faire cette plaie des le commencement de la feve du Printems, ou, au plus tard, quinze jours avant la florai-fon fur le bois de l'année précédente : il est déja un peu tard , lorsque cette plante est en fleurs. Et fi l'on veut opérer cette plaie sur des bourgeons de vigne de l'année, le tems de la faire eft depuis le premier Juin , jusqu'au quinze du même mois. A cette époque, les bourgeons font affez forts pour fupporter l'opération, qui,

faite plus tard, ne produiroit pas un effet fenfible. Secondement. La largeur de cette plaie,

branche d'arbre, d'environ un pouce de diamêtre à l'endroit de la plaie, ne doit pas être au-deffous de trois lignes, ou deux lignes & demie : parce qu'une plaie plus étroite le cicatriferoit fouvent avant la maturité du fruit; & auffi-tôt que les deux lèvres de la plaie feroient réunies par un feul point du Bourrelet, ou des Bourrelers qui en seroient nes, la seve descendante reprendroit fon cours vers les racines. Et il en réfulteroit qu'on manqueroit fon but, ou totalement, ou au moins en partie. Cette largeur de trois lignes ne fuffireit pas toujours, fur une branche de telle groffeur, fi cette branche apparténoit à un jeune arbre très-vigoureux, ou fi c'étoit une branche gourmande. Il convient done d'augmenter d'une demi-ligne ou d'une ligne la largeur de la plaie, fur tontes branches do telles vigueur & groffeur. A l'égard des branches plus ou moins groffes que d'un pouce de diamètre, il faut diminuer on augmenter la largeur de l'anneau d'écorée enlevé, à proportion de leur groffeur. Comme la vigne vegète beaucoup plus rapilement que les arbres fruitiers, le Bourrelet, qui naît d'entre le bois & l'écorce de la lèvre înpérieure de la plaie annulaire opérée fur elle, fait, dans fon accroiffement, des progrès beaucoup plus rapides que celui qui nait de la lèvre supérieure de parcille plaie opérée sur les arbres. Un grand nombre de branches de vigne, d'un an & de deux ans, fur chacune desquelles j'ai enlevé, au Printems de cette préfente année 1790, un anneau entier d'écorce, ont produit, chacune, à la lèvre supé-rieure de cette plaie, un Bourrelet, dont l'étendue,

de haut en bas, c'est-à-dire, depuis cette levre fupérienre, en allant vers la lèvre inférieure. étoit, avant la maturité du raifin , au moins égale à l'étendue du diamètre de chaque branche à l'endroit de la plaie; & il s'eft, ontre cela, produit, à la lèvre inférieure de chaque plaie, un Bourrelet, qui a acquis une étendue d'une à deux lignes en montant. Il en a été de même des plaies annulaires que j'ai faites, avant la mi-Juin, fur plufieurs bourgeons de la même année. Ces faits apprennent que toute plaie annulaire, faite fur branches de vigne d'un ou deux ans, ou fur bourgeons de vigne de l'année, dans la vue d'avancer la maturité du raifin , doit avoir une largeur qui foit de deux ou trois lignes, plus étendue que le diamètre de la branche ou de bourgeon à l'endroit de la plaie, Cette largeur peut être moindre fur des branches de vigne plus vieilles

Trofismement. Il faut, en pratiquant cette plaie annulaire, avoir grand foin de ne laiffer, fur le bois, que cette plaie met à nud, aucune parcelle de cette partie intérieure de l'écore, qu'on nomme le Liber. Autrement, je flais, par expérience, que la free defeendante fe fert de communication que la moindre parcelle de

Liber entretiendroit entre les deux lèvres de la plaie, pour continuer fon cours vers les racines. Je pense même que cette seve reptendroit son cours, auffi-tôt que le Bourreiet de la lèvre fupérieure de la plaie auroit atteint, par son accroiffement, quelque parcelle de liber, qui communiqueroit avec la lèvre inférieure. Cette dénudation parfaite, de toute l'étendue du bois, découvert par la plaie annulaire, est aifée à bien operer fur les arbres, lorfqu'ils font en feve; mais elle s'opère plus difficilement for la vigne, parce que l'ecorce des branches & tiges de cette plante eff, en tout tems, adhérente au bois, dans quelques points de leur circonférence. J'ai appris qu'il vant mieux entanter un peu de bois, à l'endroit où l'écorce s'en détache avec difficulté, ce qui se peut sans inconvénient, que de rifquer de manquer fon but, en laiffant dit liber fur le bois que la plaie doit mettre parfaitement à nud.

Quarismemen. Il faut auff que route branche, moins große que de fac us huit lapses de diametre, fur laquelle on aura pardiqué cene mais la comme de la comme de la comme de la milié à l'âni de toure agiation prépiniciable, par une baguette, ou bâsion quelconque, affer fame de la pluie, une rave dellus qu'ave-definet de la pluie, une rave dellus qu'ave-definet de la fendroir de la pluie, avant la maurité de fec à l'endroir de la pluie, avant la maurité de for fuil. De telle barnelse peuvent être laifec à l'endroir de la pluie, avant la maurité de for fuil. De telle barnelse peuvent être laife de l'endroir de la pluie, avant la maurité de for fuil. De telle barnelse peuvent être laife de l'endroir de la pluie, avant la fut elles, extre pluie annulaire, if on ne fait pas une antenion futifiance à cet qu'ave

Cinquièmement. Si l'on n'a fait qu'un petit nombre de telles plaies annulaires, dans l'intention d'avancer la marmité du fruit, on peut aisément, & il est bon de visiter ces plaies un couple de fois avant la materité des fruits : afin que, dans le cas on quelques-unes de ces plaies paroltroient disposées à se cicatrifer avant cette maturité, on fût à portée d'enlever, au-deffous du Bourrelet fupérieur, un deuxième anneau cortical, sussifiant pour empêcher cette dicatrise de s'opérer. Si l'on a fait un grand nombre de telles plaies, comme alors ces vifites pourroient exiger un tems trop confidérable, on pourra s'en dispenser : sauf à reclisier, par la suite, sa manière d'operer, si l'on s'appercevoit, lors de la récolte, qu'il y en ait eu un nombre notable qui se soient cicatrisées trop tôt.

Siximement. Il ne faut pas que l'anneau d'écorce enlevé foit trop large, fur-tout fur des branches moins groffes que d'un pouce de diamètre, parce que, fi l'on dénude une trop grande étendue du hols, fur-tout de telles branches; d'àbord je fais, par cyréience, que leur fruit en peut fouffirir; enfuite fait encore appris, par cayefrience, qu'une telle dénuésaion ,

trop étendue, peut occasionner la mort de toute l'épaisseur ne ce bois denudé, & ainsi tuer toute la portion de la branche qui cit au-deffus du Bourrelet supérieur de la plaie, avant la maturité du fruit que porte cette branche. Enfin, de quelque groffeur que foit la branche, dans le cas ou l'on voudroit la conferver pendant une ou plusieurs années, indéfiniment après l'année qui foit immédiatement le tems de l'opération, cette trop grande dénudation s'y opposcroit unmanquablement, en mettant les deux lèvres de la plaie dans l'impossibilité de se réunir, d'où réfulteroit la mort certaine de cette branche, dans l'espace de deux ou trois ans, comme je l'ai dejà dit.

Septiemement. Dans le cas où l'on n'a opéré qu'un petit nombre de telles plaies, il convient d'entourer chaque plaie d'un papier, ou de quelqu'autre abri, contre les rayons defféchans du folcil, dont l'action parolt de nature à porter obstacle an cours d'une partie de la feve montante, faifant route entre les fibres du bois mis à nud par cette plaie. Mais fi l'on a opéré un grand nombre de ces plaies, on peut négliger la pratique de cet abri, comme trop longue & trop minuticuse en ce dernier cas : &, d'après mon expérience, il n'en réfulte aucun

notable inconvénient.

Huitièmenent. On conçoit que, pour pratiquer ce moyen de précocité en grand, fur la Vigne, de la manière que j'ai expliquée plus haut, il faut nécessairement un mode d'opérer & des outils qui y foient propres, c'ell-à-dire qui foient tels, que les gens les plus groffiers & les moins adroits puissent faire avec une promptitude & une facilité fusfisantes, cette petite opération, de manière à atteindre le but propose; & la puissent faire non-sculement lorique l'écorce se détache aisément du bois, mais même pendant tout le tems propre à la taille, lors duquel l'écorce est très-adhérente au bois. Je me fuis occupé de pourvoir à cette nécessité. L'expérience m'a d'abord convaineu que l'ufage de la ferpette on du greffoit ne convient pas à la pratique de ce moyen en grand fur la vigne. t.º Parce u'en se servant de ces instrumens pour faire sur l'écorce les deux coupes annulaires par lesquelles on concoit qu'il fant commencer chaque opération, il est très-difficile de ne pas appuyer le tranchant trop fortement, & de ne pas couper ainfi le bois très-mince de chaque ploye fur laquelle on opère, ce qui la détruiroit an lieu d'avancer la maturité de son raism. 2.º Parce pu'après avoir fait ces deux coupes annulaires, fi l'on opère pendant le tems où l'écorce est adhérente an bois, c'est une opération incommode, longue, minutieuse & difficile que de saire, avec ces outils, l'enlèvement d'un anneau d'écorce entier, fans enlever en même-tems une trop grande épailleur du bois; & fi l'on opère lorfque l'écorce quitte aifément le bois, le même inconvénient subsiste encore en partie à l'égard de la Vigne, vn que son écorce est souvent en tout tems adhérente au bo's par quelques points de la circonférence. Après avoir fait plusieurs tentatives inutiles, j'ai enfin trouvé un outil qui me paroit tel qu'on n'en peut inventer un plus fimple, & en même-tems plus propre ponr faire commodément, promptement, facilement, & bien, cette petite operation. Cet outil n'est autre chose qu'une ime pritinatique, à trois angles, la même que les menuifiers & les feieurs de bois emploient ordinairement pour aiguiter les dents de leurs feies, & qui se trouve par-tout sous le nom de trois-care.

Pour procéder à cette opération de la plaie annulaire, avec cet inflrument, on maintient pendant toute l'opération la branche d'une main & on tient l'infrument avec l'autre. Si l'on eft droitier, on faifit la branche de la main ganche, que l'on place proche & au-dessous de l'endroit tur lequel on your opérer. Cette main doit être là pendant tont le tems de l'opération. Si l'on placoit cette main au-dessus du point sur le quel on opère, on feroit en risque de briser la branche, dans ce même point, pendant l'opé-ration. Les deux coupes annulaires par lesquelles il fant commencer, doivent être faites avec l'autre main en se servant d'un des angles de la lime, comme on fe fert ordinairement dn tranchant de la serpette, & en appuyant modérément. Ces deux coupes se sont fort aissement ainsi, & sans

aucun risque d'entamer involontairement le bois. J'ai dit ci-dessus de quelle étendue doit être la distance d'entre ces deux coupes. Enfuite pour enlever l'anneau d'écorce compris entre ces deux coupes, même lorsqu'il adhère le plus au bois qu'il couvre, on pose la lime transversalement à la branche en placant un de ses angles dans la plus basse des deux coupes, puis on enlève l'écorce, en raclant avec cet angle depuis cette coupe inférieure jusqu'à la coupe supérieure. Mais pour y réussir, sans que l'instrument soit emporié par l'effort de la main au-delà de la coupe supérieure, il faut racler la moitié de l'anneau, qui cst du côté de l'opérateur, en poussant, de bas en haut, avec le pouce, de de la main gauche qui ne ceffe de maintenir la branche, la lime que l'on tient de l'autre main : & pour racler la moitié de l'anneau d'écorce, qui cft du côté opposé, fi l'opérateur ne peut se transporter de ce côté, il doit faisir la branche entre le ponce de fa main droite & l'angle du trois-cart qu'il tient avec les quatre doigts de la même main, puis en appuyant, en deux sens opposés, ce pouce & cet angle, contre les deux côrés opposés de la branche, il fera monter la lime, toujours maintenue transversalement, depuis la coupe inférieure jusqu'à la coupe supéricure. En procédant ainfi, on parvient très-aifément, très-commodément, & très-promptement à

enheur l'éconce de tout le bois compris eure le deux-coopes amoiser. Ja déplaiquel vat univez emporter un peut de l'épailleur de ce bois, ce qui le pent fish inconvénent, qui de l'injuré de pent fish inconvénent, qui de l'injuré de le pent fish inconvénent, qui de l'injuré de l'expertific de cette parie inérieure de l'écore qu'un nomme le bétie, l' que, pour réutifir plus aifement à leure ains de manaulé docse en ratau, la laine doit être mue dans deux directions finalizates, ce celle de fon démantée c; a.º qu'il faut laver la lime de tens en rems, pour la débarraffer de lime de tens en rems, pour la débarraffer de lime de tens en rems, pour la débarraffer de lime de tens en rems, pour la débarraffer de lime de tens en rems, pour la débarraffer de l'échet muqueloit qui s'accumile autour d'élle en faifant ou cu rédérant ceuc opération 8, et qu'il fine ce foit, la matteria tous moment hos de

Auffi-été après chaque opération, il ne faut pas manquer d'accoler chaque branche opérès, afin de la mettre à l'abri de tout mouvement qui la romproit très-aifement à l'endouit de l'opération. On juge bien que, pour cette pratique, il faitt aillier les échalaist plantés contre les eeps pendant l'hister, de autre d'un de la contre de les replanter folidement chaque année après la vendange avant que les gelés-siatent endure la aerte.

Le même trois-care peut être employé à rette opération fur les arbres comme fur la Vigne ; & il est tonjours préférable à tout autre influment fur les pentes branches d'arbre quand l'écorce y est adhérente : fur les grosses branches où l'écorce adhère, on emploie la ferpette pour ôter le plus gros de l'écorce, puis l'angle du trois-cart, pour achever de dénuder parfairement le bois. Mais quand l'écorce n'adhère pas au bois, on pent auffi se servir sur les pentes branches d'arbres du greffoir seulement, & sur leurs groffes branches de la ferpette feulement. Nenvièmement on peut ajouter à tout ce que j'al dit ci-deffus relativement à la largeur qu'il convient de donner à la plaie annulaire, qu'il est peut-être présérable de n'enlèver, dans tous les cas, sur quelqu'espèce que ce soit d'arbre ou de plante sucticante, & sur tout tronc, tige, on branche, quelle que foit leur groffeur, qu'un anneau d'écorce très-étroit, qui n'anroit, par exemple, qu'une ou deux, ou an plus trois lignes de largeur, & de couvrir auffi-tôt, par plufieurs circonvolutions de gros fil de chapvre de bonne qualité, ciré ou non, tonte la surface du bois dénudé par cette plaie. Il femble que, par cette dernière manière de procéder, fort funcle, on produiroit les effets defirés, auffi efficacement que toute autre manière, & qu'on pourvoiroit en même-tems à tout. La plaie feroit ainst ansii petite que possible : on n'auroit pas néanmoins à craindre qu'elle se cicatrise avant la maturité de fruit : le bois depouille par la plaie seroit parfaitement à l'abri des rayons desiéchans du folcil : le cours de la seve descen-

dange scroit arrêté, par cette manière, auffi , & peut-être encore plus efficacement que par les autres manières ci-desfus exposées ; puisque l'accroissement du Bourrelet supérieur seroit arrêté, au moins pendant un tenis, dans son pro-grès en descendant : enfin, si après la récolte, on ctoit dans l'intention de conferver la branche opérée , on ôteroit le fil , ausli-tôt après cette récolte, & il refulteroit de la petiteffe de la plaie que la cicatrice s'opéreroit, avec la plus grande facilité, & fouvent des la même année, dans le cas fur-tont ou il s'agiroit d'un fruit de Printems ou d'Eté; & que la branche continueroit de vivre comme si elle n'eur pas touffert cette opération. S'il arrivoit qu'au moment de la maturité du fruit provenu au-deffus d'une plaie ainsi faire & traitée, les deux levres de la plaie fussent réunies par quelque point, en ce cas il faudroit laiffer le fil, de crainte de rompre cette union en l'étant, & néanmoins l'on pourroit être certain que la cicatrice s'acheveroit dans tout le pouttour de la plaie. Un autre avantage de cette manière de procéder. c'est qu'en l'adoptant on peut, fans faire la plaie plus large, ni faire aucure antre plaie, retarder autant qu'on detire, le moment du rétablifiement du cours de la fêve descendante par la réunion des deux lèvres de la plaie : pour cela, il fustit d'augmenter l'épaisseur de la couche de fil dont on recouvre la portion du bois dépouillée de son écorce par la plaie. Je n'ai pas, jusqu'à préfent, adopté cette manière de procéder, parce que j'ai craint que l'obflacle qu'on ret pendant un tems plus ou moins long, par cette pratique, au progrès du Bonrrelet supérieur en descendant, ne rendit les bourures, que je voulois obtenir en même-tems, d'autant moins bien difpofées à s'enraciner; mais une plus mure réflexion me fait regarder cette crainte comme très-mal fondée, & il me parolt évident que les productions latérales du Boutrelet supérieur de telle plaie le disposent très-bien à s'enraciner. Cenendant cette dernière manière de procé-

Ceptenaint ches derrotte monorde des processors of the companion of the companion of the companion of the companion of the conference product less annotes fubficquences, no parque past devoir tree adoptes pour la pra-tique de ce movem de précocié en gand l'un la vigne, parce que, comme lon de cette pratique en gond, on na suctuation mod pour tente parque en gond, on na suctuation mod pour receite, le tems off la fut de plus pour couvrir celapute plus avec du El feroit un sems précient en tiercenne produ.

Les expériences multipliées que J'ai faites dans le cours de la préfente annés 1750, relativement à ce nouvean moyen de précocité, m'ons donné occasion d'examiner, avec attention, la nauvie de ces Bourrelets des plaies annulaires, & de faire pluseurs obfervations nouvelles ousAnnual infections de cui Bourriett & la mode actual familiari, conduct la l'impliu des partes efficis qui accompgrent la production qui on liku pendant la première année fur les armes modifications qui on liku pendant la première année fur les pranches d'aires de d'autre plonter par une finite de cette production ; è entre nouclime regional de la companie de la prinque regional prinque regional

J'ai digi dii, que lorfqu'on enlève, au commencement de 1 & ce de Princums, à une branche de vigne un anneau emiter d'écotre limde hois de l'ame l'acceptiones non et appeir du l'ant toujours, à la partie fuperisure d'un celle piès, un Bourrels timulaire qui d'écuel ordinairement du baut en bas, seus de confinairement du baut en bas, seus de moint gale. Accel de diametre de le enfense au moint gale. Accel de diametre de le branche à l'endorit de cette plais; és qu'un deuxeme contre de le deuxeme plais pein aut containerent et la heuteur d'une ligne ou dux en alla l'antie de la heuteur d'une ligne ou dux en alla et à l'encoure du Bourrele l'appeirent.

J'ai dir auffi que, fur les arbes frusiers, les borreles, qui d'ipoduit auffi confinment à la parie injorieure d'une purolle pluie faire la parie injorieure d'une purolle pluie faire la morité on le quart, ou mêne une monte la morité on le quart, ou mêne une monte parrie de l'érende du diamère de la branche à l'enforit de cette plaie. Le cette plaie et à l'enforit de cette plaie et cette plaie et que queque dis il en nait un Bourrelet, aufit plus poiri de beaucoup que le Bourrelet (inpérieur. J'al ençore di ch prouvi (montellalement, non l'en production de la prouvi (montellalement, non production de la company de la bourrelet (inpérieur. J'al ençore di ch prouvi (montellalement, non production de l'en prouvi (montellalement, non production de l'en prouvi (montellalement, non production de l'en production de l'en production de l'entre production de l'entre l'entre de l'entre production de l'entre l'entre

J'ai ençore dit & prouve incontenzauement, par les expériences ci-délia citécs y dont j'ai mis les réulitats fous les yeax de la Société d'Agriculture, qu'une parellle plaie, faite dans le même-tems, late d'environ quinze jours & même d'avantege, la maurité du ratin, des ahricots, des prunes. & probablement d'autres fruits, produit au-délius de Bourrette de la levre furpérisure de cette plaie & augmente leur groffett. & c. & c.

En expolant cene parie de mes obfervation qui concerne l'Influence d'un telle pluis, faite an cummencement de la la première année, al la que maniere de la première année, al la giel insuité de dire que cetre plaie influte pas fur la floration pendant cette première année, al fur la floration pendant cette première année, al fur la floration pendant cette première année, al fur la floration et l'année dans un contrait pas que de l'année de l'année

trone, foit à la base des grosses branches d'autres oliviers en rapport, on pratique l'enlèvement d'un anneau d'écorce un peu au-dessus de chaque greile, & que cet Antenr ajoute : que ce qu'it y a de plus remarquable, c'eff que les arbres traités ainti portent, dans cette année, des fleurs & des fruits au double de ce qu'ils avoient coutume d'en porter. Cette observation intéressante a été copiée en ces termes dans la plupart des livres d'Agriculture. Cependant je crois pouvoir affurer m'elle ell inexacle en ce qui concerne les fleurs. Je puis affurer, d'après mon expérience, qu'il eft tres certain que cette opération faite au Printems n'intlue en aucune manière fur le nombre des fleurs produites pendant la première année. On ne peut même admettre une telle influence fans al furdue; puitque nombre d'observations apprennent que les fleurs exitlent vifiblement toutes formées dans le bouton des avant l'Hiver précédent. Sans parler de la brièveté du tems, qui s'écoule entre le moment de l'opération de cette plaie faite au Printems, & le moment de la floraison de la même année. Il ne faut pas pour cela accufer Magnol de mauvaife toi. Car, comme mes expériences prouvent que cette opération, faite en ce sems, augmente la groffeur des fruits produits pendant la pre-mière année, il n'ell pas improbable que les arbres, traités comme il dit, rapportent, pendant la même année, nne fomme des fruis, qui, quant au poids & quant au volume, foit plus grande que celle qu'ils avoient coutume de rapporter. Lors done que Magnol aura appris le fait de cette production d'une fomme plus grande de fruis, il n'est aucunement étonnant qu'il en ait tiré la conféquence erronnée, que ces arbres avoient donc produit un plus grand nombre de fruits, & par conféquent un plus grand nombre de fleurs, & qu'il n'ait pas foupconné l'exiftence de ce très - furprenant phénomène de l'augmentation de la groffeur des fruits par le moven de cette plaie annulaire. Il est même fort possible que cette affertion de Magnol foit erronnée autili quant au nombre des fruits; car aucune des expériences que j'ai faites ne peut autorifer a conclure que cette operation influe fur la fruchification de manière à faire nouer les frults en plus grand nombre.

Ce qui suix en le détait des autres effers que pai oblevés être, par extre opérarien faire au commencement du Printems, occasionnés pendant la première année sur l'arbre, ou autre plane, opéré sans les circonvolutions de sil dent j'ai parsé plus haut & que je n'al jamais employées.

dars um Auteur Celchre, il eft à propos d'en l'Obertavarione L'#Il é forme, depuisile moment dire un moti eil. I signit de cettre oblivation de l'Operation, fur la branche ou les beanches de Magnol citée plus haut. Ji dit qu'il apporte deux la desconder, au moti é Maja, aillée da pière andique, une nouvelle cont stoir gesté les oliviers en écusion, foit fur le ligneuse dont l'épatique croit en proportion direcht direcht de la pière andique, une nouvelle contra ligneuse dont l'épatique croit en proportion direcht direcht de la pière andique par nouvelle proportion direcht direction. directe de l'étendue de cette branche, ou de ces branches & des bourgeons qu'elles produifent. OBSERVATION 11. La groffeur du Bourrelet

annulaire, qui naît à la lèvre funérieure de cette plaie, croit aussi en proportion directe de l'éten-due de ces branches & bourgeons. Pour exemple de cette observation & de la précédente, je citerai que j'ai, fous les yeux, une branche de vigne provenue, en 1789, fur un cep de mufcat blane en plein vent & à la base de laquelle j'ai enlevé un anneau entier d'écorce des le premier mouvement de la sève du Printems de la présente année 1790. Cette branche avoir huir pieds de longueur au-dessus de cette plaie. Elle a produit, fur cette longueur, depuis le moment de l'opération, feize bourgeons, la plupart de bonne force. Au moment de l'opération, cette branche avoit au-dessous de la plaie, sept lignes de diamètre & dix-neuf lignes de circonférence. Elle étoit placée à l'extrémité d'une branche de deux ans longue de quatre pieds , laquelle n'avoit aucun autre rameau & avoit au même moment, fur toute fa longucur, aush sept lignes de diamètre & dix-neuf lignes de circonférence. Aujourd'hui, deux octobre, au moment que j'écris, les dimentions du diamètre & de la circonférence de ces deux branches, au-deffous de la plaie, font encore précifément les mêmes fur toute cette étendue d'environ gnatre pieds depuis la plaie. Mais, au-dessus de la plaie, voici le changement qui a eu lieu dans les dimensions de la branche: le Bourrelet, qui est provenu à la lèvre supérieure de la plaie, s'est étendu de huit lignes de haut en bas : le diamètre de ce Bourrelet à l'endroit de cette lèvre est d'un bon pouce, & fa circonsérence de trente-six lignes & demic-Le diamètre de la branche à la distance d'un pouce au-deffus de cette lèvre supérieure est de neuf lignes & sa circonference de vingt - six lignes. Trois pieds au-dessus de la plaie le diametre de la branche est de huit lignes, & sa pas au furplus ici le licu, & il eft d'ailleurs aperflu de parler de dix-huit grappes de raifin muscat que cette branche a produites au-deffus de la plaie, & qui étoient toutes mûres avant la mi-feptembre, pendant que le refle du raitin de ce cep mal exposé, étoit le deux octobre encore fort loin de l'état de maturité & s'est depuis fanné & totalement flétri au ccp au lieu d'y murir.

Remarquons que, par la comparaison des dimensions qu'avoit cette branche de vigne, lors de l'opération de la plaie annulaire, avec celles qu'elles a acquifes depuis, il réfulte que le volume du bois de cette branche au-dessous de la plaie & de toute celle où elle a pris naiffance, qui est longue de quatre pieds, est resté le meme ; pendant qu'au-deffus de la plaie le volume entier du bois de cette longue branche

Agriculture, Pome II.

est augmenté des deux tiers en sus ; non compris les feize bourgeons que cette branche a produirs; & que la couche ligneuse & corricale. ui forme la masse de cette augmentation, cst descendue à la distance de huit lignes au-desfous de la lèvre supérieure de la plaie, sans que cette couche adhere aucunement au bois qu'elle recouvre depuis cette levre jusqu'à l'extrémité inférieure du Bourrelet, comme je le dirai dans un moment. Ajoutez à ces trois faits cet autre fait bien certain que ce prolongement de cette couche en descendant est sorti d'entre le bois & l'écorce : puis ajoutez encore cet autre fait, aussi certain, que l'accroissement de tout bois se fait entre le bois & l'écorce : je ne crois pas qu'il foit befoin de rien de plus que de la réunion de ces faits pour prouver incontestablement l'existence de la seve descendante. Ajoutez encore que l'augmentation du volume de ce bois, & la groffeur du Bourrelet eussent été de moitié moindres, si les bourgeons que cette branche a produits cuffent été de moitié moins étendus. Ajoutez le renslement, que je vais expliquer plus en détail tout à l'heure, de cette nouvelle couche lignouse & corticale à l'endroit du Bourrelet ; renflement qui n'a pu être produit que par une sève faisant effort pour descendre au-delà de ce Bourrelet & s'v accumulant à cause de l'obstacle, qu'anporte à sa progression le défaut de continuité du canal nécessaire à sa marche. Ajoutez les autres preuves exposées & à exposer dans cet article de l'existence de cette seve. Mais il y a des objections qui semblent contredire ces preuves : j'en ai deja parlé ci-deffus; j'en parlerai encore ci-après.

Observation III. e Ce Bourrelet annulaire

est composé, intérieurement, du prolongement de cette nouvelle couche ligneuse, qui sort d'entre le bois & l'écorce de la levre supérieure de la plaie, s'alonge en se dirigeant vers la levre inférieure, recouvre ainsi le bois dénudé, en s'y appliquant fans contracter avec lui aucune adhérence. Cette nouvelle couche ligneuse est souvent plus renslée depuis un pouce au-dessus du Bourrelet jusqu'à lui qu'elle le seroit si le cours de la sève descendante n'eut pas été arrêté par la plaie. La même couche est souvent rensiée encore davantage & quelques fois du double à l'endroit de la plaie.

La substance de cette nouvelle couche ligneuse, à l'endroit de la plaie & quelques fois au-deffus jusqu'a la distance d'environ un pouce, dans sa portion formée avant que les deux lèvres de la plaie foient en contact reciproque, paroit être dénuée de ces canaux qu'on nomme trachées, & qui fur la vigne font fi amples & enfi grand nombre dans fon bois existant avant l'opération d'une telle plaie. Cette même substance en ect endroit parolt grenue, non firiée longitudinalement & de nature moins fibrouse que le bois existant avant l'opération. Sa firucture parolt fur la vigne approcher, jusqu'à un certain point, de celle de la fubfiance dure qui se trouve dans le canal médulaire de cette plante à l'endroit

de chaque nœud.

OBSERVATION IV.me Lorfque cette nouvelle couche ligneuse s'est alongée en descendant jusqu'au point d'être en contact avec la levre inférienre de la plaie ; dès-lors, en premier lieu, la portion de cette couche, qui se forme à l'endroit de la plaie & environ un ponce au-deffus, est semblable au bois existant avant l'opération, eft autant ffriee longitudinalement, contient autant de ces vaiffeaux nommés trachées. & parolt formée de fibres également parfaites : & en second lieu ces fibres ligneuses, qui se forment entre celles qui font ainfi en contact & l'écorce, se continuent jusqu'aux racines, en s'infinuant entre le bois & l'écorce de la levre inférieure. Et alors le cours de la sève descendante vers les racines se trouve ainsi rétabli. Et lorfqu'après la formanon de la cicatrice, on coupe la branche longitudinalement par fon diametre, on voit que la nouvelle couche ligneufe, formée depuis l'opération, est beaucoup

Plus mince au-deflous de la plaie qu'au-deflus.

ORSERVATION V. . La fubiliance ligneuse du Bourrelet supérieur de la plaie annulaire est recouverte par une écorce. Au-dessous de la levre surieure de la plaie, cette écorce forme fouvent la plus grandepartie de l'épaiffeur du Bourrelet; & fur la vigne cette écorce est souvent deux sois, ou quatte fois, ou fix fois & même davantage plus épaisse que celle qui a été enlevée en cet en-droit par l'opération. Voici comment se furme cette écorce fur la vigne. D'abord l'enveloppe cellulaire, qui est autour de la portion fibreuse de l'écorce qui forme la lèvre inpérieure de la plaie au moment de l'opération , ne s'alonge en aucune manière depuis ce moment. Enfuire je regarde comme une régle générale que toutes les fois qu'il se produit une conche fibreuse ligneuse entre le bois & l'écorce, il se produit fimulianément au même endroit une couche fibreuse corticale. Ainsi, cette nouvelle conche lignenfe qui compose, par son prolongement, la partie interne du Bourrelet , lorfqu'elle fort d'entre le bois & l'écorce, & s'étend fur le bois dénudé, est constamment accompagnée, jufqu'an-delà de fon extrêmité par le prolongement de la nouvelle couche fibreuse corticale qui se forme simultanément. Cela étant on seroit porté à croire que c'est ce prolongement de cette nouvelle couche corticale qui forme feule l'écorce du Bourrelet au-dessous de la lèvre supérienre de la plaie: mais cela eff autrement, au moins for la vigne le plus fonvent. Ce prelongement ne forme ordinairement fur la vigne one les deux tiers inférients de la hauteur de cetre écorce. Voici comment le forme. & ce

qui compose le tiers supérienr, sur la vigne : la portion fibreuse de l'écorce qui existoit au-desfus de la plaie avant l'opération, se rentle, après l'opération, vers sa base, au point que sin épaisseur en est fouvenr doublée & même quadruplée ou fextuplée, depuis la plaie jusqu'à la distance de quelques lignes au-defius. La sève, qui s'est accumulée entre les sibres de cette écorce pour produire ce renflement, se prolonge an-delà de ces fibres fans qu'elles en deviennent pour cela plus longues. C'est ce prolongement de l'écorce ancienne renflée, encore plus épais qu'elle, qui forme, ordinairement sur la vigne, le tiers supérieur de la hanteur de l'écorce du Bourrelet au-dessous de la lèvre supérieure de la plaie: La diffection fait voir que la substance de ce tiers supérieur, en ce cas, est, excepté nne partie fort perite & la plus interne de fon epaiffeur, femblable à la fubfiance qui a produit le renflement de l'écorce, & que ces deux portions de cette substance prolongée, sont de même nature, confiftance, & conlent que l'enveloppe cellulaire: la feule inspection suffit pour se convaincre de certe identité. La substance du prolongement de la nouvelle couche fibreuse corticale qui forme, comme je l'ai dit, les deux tiers inférieurs de la hauteur de l'écorce dn Bourrelet au-dessous de la lèvre supérienre, forme en même-tems une partie fort petite & la plus interne de l'épaisseur du tiers supérieur de cette hauteur ; & la portion de cette fubftance, qui est formée avant la réunion des deux lèvres de la plaie, n'est aucunement sibreufe comme le refle de cette nouvelle couche corticale, n'est aucunement striée longitudinalement : elle eff grénue comme de la fécule, elle reffemble bearcoup à de l'enveloppe celln-laire; mais elle est plus dense, plus compacte, & en même-tems plus évaporable, & susceptible d'une plus grande retraite par l'exficcation , que cette enveloppe. Lorfqu'elle eft defséchée, elle est d'une consistance plus dense, plus tenace, & d'une coulenr plus obscure que l'en veluppe cellulaire; & ne devient pas d'une confistance farincuse comme le deviennent par l'exficcation l'enveloppe cellulaire de la vigne, & la fubflance que j'ai dire former extérieurement presque toute l'épaisseur du tiers supérieur de la hauteur de l'écorce du Bonrrelet. C'est toniours de la vigne dont il s'agit. Pour donner une idée de la retraite dont eff fuscoptible par l'exficcation, cette fubflance, ainfi que toure l'écorce du Bourrelet, on peut les comparer, à cet égard, à la pulpe de la plupart des fruits à Novau ou à Pepins : de forte qu'un tel Bonrrelet annilaire existant for une branche de vigne féparée de fon cep & expofée à l'air libre, s'évaneuit presqu'entièrement & en peu de tems, par l'effet de fon exficeation (pontanée. An moment que j'écris, j'ai, fous les yenx, un Bourreler

annulaire qui est sur un fragment de branche séparé de son cep, il y a environ quinze jours; je l'ai laisse expose à l'air libre & à l'ombre depuis ce tems. Au moment de cette séparation, le diamètre de ce Bonreclet étoit long d'onze lignes; & ainsi étoit de quatre lignes plus long que celui de l'endroit de la branche qui est immédiatement au-deffous de la plaie, à la levre supérieure de laquelle ce Bourrelet à été produit; lequel dernier diamètre est long de sept lignes. Aujourd'hui la longueur du diamètre de ce Bourrelet se trouve rédnite à moins de huit lignes. Ainfi, ce Bourrelet a perdu plus des trois quarts de fon épaiffeur par l'exficcation sponsanée, en quinze jours.

J'ai mis, le 2 Octobre de la même présente année 1790, fous les yeux de la Société d'Agriculture, t.º cc Bourrelet defléché; 2.º huit tels Bourrelets annulaires difféqués longitudinalement, & étant chacun fur un fragment de branche de vigne, par l'inspection desquels on a pu se convaincre de ce que je viens d'annoncer touchant l'écoree de tels Bourrelets, 2.º Deux autres tels Bourrelets annulaires difféqués longitudinalement, & étant chacun fur un fragment de branche de vigne, fur letquels on a pu voir très-diffinclement tout ce que j'ai annoncé, outre cela, ci-deffus depuis l'OBSERVATION I".

L'écorce de tels Bourrelets annulaires produits fur les arbres est composée & se sonne jusqu'à un certain point de la même manière que sur la vigne. On remarque également sur ces Bourrelets appartenans à des aibres, qu'à l'endroit de la lèvre supérieure de la plaie, l'enveloppe cellulaire de l'écorce coupée ne s'est aucunement alongée vers la levre inférieure. Mais la diffection de ces Bourrelets fur arbres ne présente pas les autres détails de la production de l'écorce de ces Bourrelets auffi diffinetement que fur la vigne: Sur les arbres, la portion fibreuse de l'écorce ancienne, c'est-àdire, existante avant l'opération, & l'écorce nouvelle, c'est-à-dire, produite depuis l'opération, fe confondent l'une avec l'autre de manière qu'on ne peut que très-difficilement les diffinguer quelquefois l'une de l'autre. D'après la diffection & l'examen attentif d'un certain nombre de ces Bourrelets fur arbres, il me parolt que fur cux la base de l'ecorce ancienne se rensse bien autant, à proportion de la groffeur du Bourrelet qui est forti de deffous elle, que fur la viene ; mais que cette bafe se prolonge beaucoup moins, & fouvent nullement au-delà de la levre supérieure de la plaie. Il me paroit, outre cela, que for les arbres l'écorce du Bour-relet eff susceptible de beaucoup moins de retraite par l'exilicration que fur la vigne : quoi-que conte écorce foit suffi fur eux de nature la lèvre supérieure de la plaie, avant la ci-

Cette écorce du Bourrelet tant fur les arbres que fur la vigne, recouvre la nouvelle couche lignense qu'il contient, jusqu'au de-la de l'extrêmité de cette couche, tant que cette derniere n'est pas encore, en contact avec la levre inférienre de la plaie: & au-delà de cette extrémité de cette couche ligneuse, cette écorce est toujours appliquée exactement sur le bois dénudé par la plaie, qui est ainsi recouvert alors d'autant per cette écorce fans que cette derniere adhère aucunement avec ce bois

Lors de la cicatrice, le bois nouveau, qui se forme au-deffus du Bourrelet, ne se continue jusqu'aux racines qu'accompagne de nouvelles fibres corticales qui se forment simultanément : lesquelles font alors , dans toute leur étendue , & a l'endroit du Bourrelet comme ailleurs, pareilles à celles qui se formeroient sur toute la branche si la plaie n'eut pas existé. C'est ainsi que ces nouvelles fibres corticales concourent à réunir les deux lèvres de la plaie; & que le bois mis a nud par l'opération fe trouve enfin recouvert entièrement par une couche nouvelle de bois & une couche nouvelle d'écorce ; & que la plaie se trouve enfin parfaitement cicatrifée.

J'ai mis, sous les yeux de la Société d'Agricul-

ture, plutieurs Bourrelets cicatrifés, les uns difféques longitudinalement, les autres entiers fur tous lesquels on a pu voir ce que je viens d'en

Avant d'aller plus loin, il n'est pas hors de propos de remarquer, à l'égard de cette partie des effets de l'arrêt de la sève descendante rapportée en cette observation 5c., & en l'observation 3. précédente, favoir, que les fubilances lignoufes & corticales du Bourrelet annulaire, font, dans leur portion formée avant l'existence de la cicatrice, composées de fibres moins parfaites que les fibres qui auroient existé au même endroit, si cet arret n'eût pas eu lieu. Il est, dis-je, à propos de remarquer que ce fait nous indique la caufe qui rend les bourgeons herbacés de la vigne & d'autres plantes, plus fragiles à l'endroit des nœuds qu'ailleurs; & nous indique en même-teurs la cause de la protubérance de ces nœuds. Le cours de la sève descendante, étant visiblement retardé à l'endroit de ces nœuds par l'infertion, tant du bouton que des fibres de la feuille : ce retardement oceasionne la tument qu'on observe à chacun de ces nœuds ; & fait en même-tems que les fibres du bourgeon font moins parfaites dans l'étendue de chacune de ces tumeurs, & qu'elles font par consequent moins fortes & plus fragiles là qu'ailleurs. C'eft de-là aussi que dépend en partie la rupture spontanée des bourgeons de vigne, à chaque nœud, lors de cet accident deftructeur qu'en nomme la champelure. C'eft un cellulaire & nullement übrenfe, au-deffous de | pareil retardement du cours de la sève descendante qui occasionne le renslement qui se voit à la base de chaque seuille, principalement des arbres qui se dépouillent tous les ans ; & c'est la même imperfection des fibres de cette base renflée, qui occasionne en partie la chute de ces feuilles à la fin de chaque automne.

OBSERVATION 6°. La furface extérieure du Bourrelet de la plaie annulaire sur la vigne, est inégale, parsemée d'aspérités & souvent de pro-tubérances en sorme de mammelons. Cette surface fur les arbres est ordinairement plus unie ; on y voit moins fouvent de ces protubérauces mammelonnées. Si l'on diffeque les plus faillans de ces mammelons, dans la direction de leur axe, ou dans une direction allant depuis leur fommet jusqu'à l'axe de la branche; on réussitie quelquesois à voir, très-dissinchement, une fibre ligneuse très-fine, ou, moins souvent, une production ligneuse très-visible, qui servent l'une ou l'autre d'axe au mammelon. & qui naissent de la nouvelle couche ligneuse, dont elles s'écartent, en se prolongeant depuis cette couche, en ligne droite, à travers l'écorce du Bourrelet, dans une direction plus ou moins divergente d'avec l'axe de la branche, on bien, plus ou moins approchante de la direction de fon diamètre, jusqu'à l'extremité du mammelon. J'ai mis sous les yenx de la Société d'Agriculture une demi-douzaine de tels Bourrelets annulaires difféqués, & existans chacun sur un fragment de branche de vigne, fur lesquels Bonrrelets on pouvoit voir de tels filets fins, ligneux, & d'autres plus gros, fervant chacun d'axe à un tel mammelon.

Cette structure, jointe à ce qu'on fait que ces Bourrelets sont très-disposés à produire des racines, donne lieu de croire que c'est avec raison que les Physiciens Botanistes assirment que ces mammelons sont autant de rudimens de racines, & que les racines que ces Bourrelets produisent lorsqu'on les entoure de terre fraiche, ne font autre chose, le plus souvent, que l'a-longement de plusieurs de ces mammelons, occasionné par la présence de la terre fraiche. Il me paroit que la fibre ligneuse qui se voir au centre de ces mammelons, étant alors alongée par de nouveaux cônes ligneux, forme le centre

ou l'axe ligneux de ces racines.

Pour éclaireir d'autant ce point, il est à propos de dire en paffant une vérité qui me parolt avoir été inconnue par ceux qui ont traité jusqu'à présent des végétaux & de leur physique; favoir, que l'axe de toute racine, fans exception , eff ligneux. Il eff vrai que dans les racines . par exemple, de navet, de carotte, &c. les fibres ligneuses, qui forment leur axe, sont souvent si fines & tellement noyées, pour ainsi dire, dans la fécule fucculente, qui forme la plus grande partie de la substance de ces racines, que ces abres sont presque invisibles, au moins, avant l sance au-dessous de la plaie. Cependant cette

que ces plantes montent en graines; mais ces fibres n'en existent pas moins, & se manisestent très-évidemment, aufli-tôt que ces plantes montent en graines. Je puis affurer que nulle racine, proprement dite, ne contient de canal médul-laire. Un grand nombre d'observations m'ont convaincu de la vérité de cette affertion. Les prétendues racines rempantes de chiendent . de rofier, &c. qui ont un canal médullaire pour axe, font de vraies tiges rempantes fous terre, & font d'ailleurs caractérisces tiges, par leurs entre-nœuds égaux, par leurs yeux à distance égale les uns des autres, par les fortes de braclées ou rudimens de feuilles qui accompagnent toujours ces yeux; fans compter que leur alongement se dirige toujours vers le ciel, quoique fouvent très-obliquement, & même presque horizontalement. Il y a encore des sortes de fouches qu'on nomme racines, & qui ont un canal médullaire pour axe. Telles font, par exemple, ces fouches qu'on nomme racines de fraifier, &c. mais ce ne font proprement que des fortes de vicilles tiges enracinées, & ce qui prouve d'ailleurs incontchablement qu'elles font de nature de tiges, c'est qu'elles portent encore, fur toute leur longuent, les stigmates des seuilles qu'elles ont produites; sans compter encore que l'alongement de ces souches prétendues racines. est constamment dirigé vers le ciel. Je reviens à mon fuict.

Ces mammelons, germes de racines, naissent le plus fouvent sur le Bourrelet au-dessous du bord supérieur de la plaie. On en voir cependant quelquesois de très-proéminens sortir de différens points de l'écorce , au-dessus de ce bord fupérieur. J'as, fous les yeux, un tel Bourrelet annulaire, produit sur branche de vigne, au-desfus duquel on voit fept de ces mammelons trèsproèminens, forris de la furface de l'écorce depuis. le bord supérieur de la plaie jusqu'à la dissance de près d'un pouce plus haut : sans compter deux autres tels mammelons sortis de l'écorce plus de deux pouces au-deffus du Bourrelef. J'ai mis ce Bourrelet sous les yeux de la Société d'Agriculture. Ce fait , pour le dire en paffant , parole prouver d'autant plus, que les racines que produisent d'abord les boutures, ne sortent pas toujours exclusivement ou de la base de leurs articulations, ou des bords de la coupe foit horizonrale, foit en fiftet qui termine leur extrémité inférieure.

OBSERVATION 7°. Depuis le moment que la plaie annulaire existe, jusqu'à ce que la cicatrice foit formée, il ne se forme aucune sibre ligneuse sur la partie de l'arbre ou de la plante qui est au-dessous de la plaie, depuis certe plaie jufqu'à la première ramification en descendant s'il en existe, & jusqu'à l'extrémité des racines s'il n'exitte pas de ramification qui prenne naifafferion n'el hien enaclement vraie que dans le cas où il ne fe podein sunem Bourfet à la levre inférieure de la plaie. Mais il fe forme, comme jui dict-fedius, sujount n'en la vigne lerique la plaie a ret fant le tra bloch moyil en la plaie a ret fant le tra bloch moyil en la plaie a ret fant le tra bloch moyil en la plaie a ret fant le tra bloch moyil en la plaie a ret fant le plaie de la plaie. Ce Bourrelet inférieure dioquion remonprablement plus petit que le Bourrelet fupérieur. Sant avigne, il a longe quedquerfos de plaie de leux lipries en montant : fon a longement fe dirige plaie de leux montant : fon a longement fe dirige plaqué de la mela manière que le Bourrelet fupérieur, comtre le bois demudé qu'il recouvre d'autent faun y addrer.

Ce Bourrelet inférieur étant difféqué suivant la longueur & le diamètre de la branche, paroît fouvem à l'œil n'être composé que de substance cornicale. Mais on voit quelques-uns de ces Bourrelets qui contiennent une substance ligneuse qu'on y apperçoit, très-diffinélement, entre cette substance corricale & le bois dénudé par l'opération. Je crois qu'il faus regarder comme nne autre règle générale, qu'il ne se forme jamais de substance corticale entre le bois & l'écorce, sans qu'il se forme en même-tems au même endroit de la substance ligneuse, peu on beau-coup. Ces deux substances se sorment dans le Bourrelet inférieur de la même manière que dans le Bourrelet supérieur, excepté que la direction de leur accroiffement dans un de ces Bourrelets est entièrement opposée à la direction de leur accroissement dans l'autre. Ainsi, le bois l'écorce du Bourrelet inférieur naissent d'entre le bois & l'écorce de la lèvre inférieure de la plaie, & s'alongent d'un côté pour former ce Bourrelet, & fimultanément d'autre côté entre le bois & l'écorce de cette lèvre inférieure ponr former alors nne nouvelle couche ligneuse, & une nouvelle couche corticale fur la portion de la branche inférieure à la plaie. J'ai mis, fous yenx de la Société d'Agriculture, trois fragmens de branches fur chacun desquels le Bourrelet, né de la lèvre inférieure d'une telle plaie annulaire & difféqué, est très-visiblement formé en partie de substance ligneuse, existante entre l'écorce de ce Bonrrelet & le bois dépouille par

Quelquestis il fambleroit à l'œil que catte nouvelle cauche lipeute formée au-definus de la plaie pus se continue depuis cette plaie que putqu'à la dilance d'environ si lignes au-defons, 8, non plus loin, si l'on s'en rapportuit à l'apparence, fuisifie pour autorifer à affirmer que cal foi alors aind. Il ma famble, au contraire, que l'analogie autorife à reise que etce nouvelle couche fibrette, suntigraessif que corricale, se

fe prolonge alors aufli, quoique moins fenfablement infqu'aux racines. Car, toutes les fois que j'ai examiné de sibres lignes es ou corticales en d'autres cas, elles m'on conflamment paru se coninuer jusqu'aux racines, excepté dans le cas où une plaie arrêtoit lenr alongement.

Lors du contact de ce Bourretet né de la livre inférieure de la plaie amuliare, rece le Bourretet né de la levre fupérieure de la même plaie, les fibres, rami ligueate que corricales, qui le formet, entre le bois & l'écorce d'au-deffus de ce contact), & qui font dé-lors route vers les racines en s'infinuant par chaque point du contact entre le bois & l'écorce du Bourretet inférieur, comme je l'ai déjà dit, s'incorporent parfaitement avece bois & cette écorce du Bourretet inférieur.

J'ai déjà dit plus haut que la production de ce Bourrelet inférieur, forti d'entre le bois & l'écorce, & dont l'accroiffement est dirigé en moniant, parolt contradictoire à l'opinion de ceux qui admetient l'existence d'une sève descendame entre le bois & l'écorce ; malgré toutes les prenves que j'ai rapportées ci-deffus, de l'exiftence de cette seve. Duhamel du Monceau dit expressement que le gros Bourrelet, qui sort d'entre le bois & l'écorce de la levre supérieure de la plaie annulaire, prouve l'opinion de ceux qui admettent cette existence, & prouve que cette seve descendante eff, fort abondante; & que le petit Bourrelet, qui fort d'entre le bois & l'écorce de la lèvre inférienre de la même plaie, prouve l'opinion par laquelle on admet qu'il y a en même-tems entre le bois & l'écorce une seve montante, quoique beaucoup moindre en quantité que la seve descendante. Mais, comme j'en ai dejà dit un mot plus baut, ces deux opinions sont contradictoires, & ne penvent être vraies toutes les deux en même-tems. Car, fi l'on admet que la sève descende entre le bois & l'écorce, il paroit abfurde d'admettre qu'elle y monte en meme-tems. Il me femble, comme en ai aufti deja die un mot, que c'est fans aucun fondement, & à tort, qu'on a cherche à y a entre le bois & l'écorce des vasseaux parniculiers pour la sève desceudante, & d'autres vaisseaux ponr la seve montante : car il paroit peu probable & contraire à la simplicité & à l'uniformité reconnues de la marche de la nature dans toutes ses productions, de supposer qu'elle ait employé en même-tems deux moyens, aussi contraires entr'eux, que ceux des cours opposés de chacune de ces deux fèves, pour enfanier en même-iems, par chacun de ces moyens, une feule & même production au même endroit : pendant om meme prouncion au meme entroit: pendant que, par cette fuppolition, un feul de ces moyers-étoit fuffifant. Cette fuppolition gratuite ne pourroit done avoir quelque probabilité que dans le cas où il u'y aurois auenne identité.

BOU 350 entre les productions de chacune de ces deux feves, & on la fubiliance formant le Bonrrelet inférieur & fur-tont celle formant l'accroissement en groffeur de la partie inférieure du bourgeon ou de la branche, seroient d'une autre nature une la fubilance formant le Bourrelet supérieur, & que fur-tout celle de l'accroissement en groffeur de la parrie supérienre du bourgeon on de la branche. Mais il est bien constant, tout au contraire, que la fubflance du Bourrelet supérieur, & sur-tout celle des couchesligneuses & corticales supérienres à la plaie desquelles ce Bourrelet est un prolongement, font de même nature que la substance du Bourrelet insérieur, & que fur-tout celle des couches ligneuses & corticales inférieures à la plaie desquelles ce Bourrelet eft un prolongement. Il parcit donc que la fimplicité reconnue de la nature, & l'uniformité reconnue de sa manière d'agir dans fcs productions, doivent faire admettre que c'est une seve d'une seule & même nature, marchant par des canaux ou voies quelconques pareils, & dans une seule & même direction , qui produir & les deux Bourrelets supérienr & inférieur, & fur-tout tout ce qui se forme entre le bois & l'écorce, rant supérieurs qu'insérieurs à la plaie annulaire. Il paroit donc qu'il faut , ou bien opter entre l'opinion qui admet qu'il existe unc seve montante entre le bois & l'écorce, & l'opinion qui admet l'existence d'une seve descondante entre le bois & l'écorce, ou bien nier ccs deux opinions. Mais il paroit encore qu'on ne peur nier l'existence d'une seve descendante entre le bois & l'écorce, d'après la nature & le nombre de toutes les preuves de cette existence, que j'ai rapportées ci-dessus; sans parler de celles que j'aurai occasion de rapponer encore ciaprès. Il ne faut donc, pour acquérir une certitude entière de l'exificnce de cette sève descendante entre le bois & l'écorce, que détroire les contradictions apparentes que j'ai exposées, & celles que je pourrai encore exposer ci-après. On doir done admertre toute opinion non improbable, ou non absurde, qui détruiroit ces contradictions. Or, il sussit, pour les détruire, d'admettre, & mon opinion est, que c'est une feule & meme seve descendante qui produit les fubflances ligneuses & certicales, tant dans le Bourrelet inférieur à la plaie, & fur-tout entre le bois & l'écorce qui font au-dessous de cette plaie, que dans le Bourrelet supérieur à la même plaie & fur-tout entre le bois & l'écorce d'au-dessus de cette plaie. Peut - être aurai-je par la fuite le loifir de mettre encore dans un plusgrand jour la vérité de cette affertion. En attendant, je prie d'observer qu'elle n'est aucunement abfurde ni improbable; quoique l'accroissement

de ce Bourrelet inférieur se dirige en montant :

puisque l'accroiffement des seuilles & des bour-

néanmoins ceux qui admettent l'existence d'une seve descendante entre le bois & l'écorce, conviennent qu'elle s'introduit dans les plantes par a surface des seuilles & des bourgeons tendres. Je dirai à cette occasion que l'anaiomie végétale m'a appris que chaque nervure des scuilles est composée de deux portions de fibres, dont la porrion supérieure, c'est-à-dire, celle qui est du côté de la page supérieure de la feuille, est continue avec les fibres du corps ligneux du bourgeon, & dont la portion inférieure est continue avec les sibres de l'écorce. Cetre structure paroit une preuve de plus de l'existence de la sève descendante. Car, étant jointe à ce fait prouvé que les feuilles absorbent. & aux autres preuves de l'existence de la seve descendante entre le bois & l'écorce ; elle autorife à croire que la fève defcendante après s'être introduitte dans les seuilles par les pores des seuilles, marche dans seur fuhflance en descendant vers leur base entre ces deux portions de chacune de leurs fibres qui font toujours continues jusqu'aux racines. Envain objecteroit-on à l'égard de ces Bourrelets nés de la lèvre inférieure de la plaje annulaire. qu'il y a des expériences qui prouvent que ces Bourrelets produifent, en certains cas, des branches qui naiffent de leur furface, & que par confequent il faut bien admettre que la sève y monte. Je pense qu'on peur lever cette objection en répondant que la sève, qui monte effectivement dans ces Bourrelets pour contribuer à nourrir ces branches, n'y monte pas entre le bois & l'écorce , mais au travers de la fubflance de leur bois, de la même manière qu'on fait qu'elle monte au travers de la substance du bois du refle de l'arbre. D'ailleurs, fi l'on admet une seve descendante entre le bois & l'écorce de ces branches, il faut admettre nécessairement que cette fève defeend donc en même-tems entre le bois & l'écorce des Bourrelets sur lesquels elles sont nées, & ainsi ces branches sont une preuve de plus que s'il existe une seve descendante entre le bois & l'écorce , cette fève defcend auffi entre le hois & l'écorce du Bourrelet né de la levre inférieure des plaies annulaires. L'existence de ces branches est donc hien loin de pouvoir fournir aucune objection focciente

contre cette derniere opinion OBSERVATION 8°. If arrive très-fouvent fur les arbres fruitiers à noyau, quelquesois sur les ceps de railin muscat blanc, jamais, autant que je fache, for les ceps de chaffelas ou d'autre raisin moins sucré, qu'il suinte de la gomme hors de différens points de la forface des Bonrreless nés de la lèvre supérieure de telles plaies annulaires. J'ai fous les yeux, & j'ai mis fous les yeux de la Société d'Agriculture, un Bourrelet provenu sur un cep de muscat blanc, & de la surface duquet est suintée une quantité trèsgeons se dirige également en montant; & que notable de gomme, laquelle y adhère encore en grande partie. Ce dernier fui nons apprend que le fue propre de la vispa ne'd floro pa d'autre autre que celui des fruits à noyau, & n'est donc autre chole que de la gomme. He ndiéquant de telà Bourrelets gommeus proversos chacin à la terre dupariere de place amasseure; j'à vu de la gomme accumulée, épanchée, cutravalée dans le Bourrelet, de depuis lui plérulà la difunce de fin à dix lignes au-dellies, tamôt centre le bois d'éconce, nanto, & le plus fouvent, dans l'éparière de la couche ligneule nouvelle, dans l'espaider de la couche ligneule nouvelle, dans l'espaider de la couche ligneule nouvelle, dans l'éparière de la couche ligneule nouvelle, dans l'éparière de la couche ligneule nouvelle, dans l'éparière nouvelle, nouvelle de la pour le partie de la pour le partie de la pour le partie nouvelle de la pour le partier de la pour le partie nouvelle de la pour le partie de la pour le partie nouvelle de la pour le partie de la partie

bois existant avant l'opération. Ces accumulations & épanchemens de gomme, tant au-dedans qu'au dehors de ces Bourrelets fupérieurs des plaies annulaires, & principalement de ces Bourrelets occasionnés sur la vigne, me paroiffent autorifer à croire que l'arrêt du cours de la fève descendante produit par ces plaies, occasionne, dans la branche ou les branches qui font au-dessus d'une telle plaie, la formation d'une quantité de gomme au-delà de la quantité qui s'y en formeroit fans l'existence de cette plaie. Ajoutez outre cela qu'il semble que la substance gommeufe doit être plus abondante & plutôt formée dans le fruit qui provient au-dessus d'une telle plaie faite en tems convenable, puisque cette plaie rend ee fruit plutôt mur & plus gros. Cela nous indique la cause par laquelle il se produit & s'extravafe tant de gomine fur les vieux arbres fruitiers noyau. On fait que l'épaisseur & la dureié de leur écorce augmentent continuellement, & font d'autant plus grandes qu'ils font plus âgés. Lors donc que cette épaiffeur & cette dureté font parvenues à un certain degré d'accroiffement, l'écorce ne peut plus se prêter, que très-dissilement, à l'effort continuel que l'accroissement du corps ligneux fait pour la distendre. Il en réfulte néceffairement un effet semblable à celui d'une ligature qui feroit opérée autour de tonie l'étendue de la fursace de cette écorce, de manière à produire, comme je l'exposerai plus en détail ci-après, un arrêt partiel , un retardement confidérable dans le cours de la sève descendante. C'est donc cet arrêt, ce retardement qui occasionne sur ces vieux arbres la production de cette gomme furabendante qui à la fin les tue, en tout ou en parrie, en s'épanchant dans leur intérieur de manière à intercepter le cours de la fève. Cela nons indique encore pourquoi il fe produit & il s'extravafe, très notablement, plus de gon me fur les arbres fruitiers à noyan dans les années pendant lesquelles ils rapportent bemeoup de fruits, que dans les armées pendant lesquelles ils reflent flériles. Car on fait que ces arbres produisent beaucoup moins de bois dans ces années de fertilité que dans celles de flérilité, & l'on conçoir que la quantité de la fève descendante d'un achre, & la rapidité du cours de cette seve sont d'aurant moindres que cet arbre produit moins de bois. Cest donc encore ce ralentissement du cours de la seve descendante de ces arbres dans ces années de sertilité, qui occasionne alors la production de cette gomme furabondante.

Sur la quettion qu'on pourroit faire comment l'arrêt de la fie defendance occasionne cette furshondance de gomme, on peur répondre platiblement, qu'il et al adme en plysque végerale, que le site propre fe forme dans les végératus, par l'achto chimique que les principes con les consecutifs som fur les autres, à laquell est exercent les ums fur les autres, à laquell est des consecutifs som fur les autres, à laquell est de l'action par simprobable d'admerre que le ratentificment du cours de la fève foir fovorable à cette foire de termentaion.

La découverte de cette caufe indique un moyen à tenter pour remédier à cette maladie, fur-tout, lorfqu'elle dépend de la dureté & de l'épaifeur de l'écorce. Ce feroir de rétablir la liberté du cours de la Réve défendante en fendant l'écorce de l'arbre dans toute fa longueur. On fait que, éctte opération of d'éjà pratiquée utillement depuis

long-tem pour déliver les arbres de la mosific. Observation 9.º On ne trouve poine de vaiifeaux propres dans l'écorce des Bourreless fortis d'entre le hois & l'écorce des l'evre de telle plaie annulaire & même de route plaie operée, foir fau un bourgeon de l'année, sir fur du bois des années précédentes, tant des arbres fruitiers u noyau que de la vigne.

OBEN VATION 10.5. J'ai encore opéré extre placiannulaire fur des plantes non fruiteanter. Le rele de ce chapitre contient détail des réfets remarquables qui ont accompagné la production du Bourrelet annulaire que cette plaie a cecationné, ou qui ont été la fuite de cette production. Ces effets me paroiffent aufil de nature à être de quelqu'utilité pour l'avancement

de la physique végérale. En la même présente année 1790, j'ai enlevé un anneau entier d'écorce, à neuf pouces audessus de terre, sur la tige d'une rose d'Outre-mer, espèce de plante que Linnæus nomme Aleea rosea, lorsque cette tige avoit environ deux pieds de hauteur. Depnis le moment de cette opération, cette tige s'est élevée à la hautent de fix pieds, & a produit beaucoup de fleurs bien doubles pendant guffi long-tems que los autres plantes de la même espèce & du même âge qui étoient dans le même jardin. Il s'eft produit un Bourrelet à la lèvre fupérieure de la plaie, comme à l'ordinaire ; mais , ce qui est moins ordinaire, & très digue de remarque, c'est que ce Bourrelet, quoiqu'il ait toujours eté exposé à l'air très-fec, phisque cette plante étoiraupre, d'un mur expose an midi, a neammoins produit septracines en l'air, lefquelles unt toutes environ une ligne ou un peu plus de longueur. Cefait prouve

355 furabondamment & d'autant plus que la sève descendante contribue beaucoup à l'alongement des racines. J'ai ce Bourrelet fous les yeux, & je l'ai mis, le 2 Octobre de la même année, fous

les veux de la Société d'Agriculture.

Ce fait prouve encore d'autant plus combien les Bourrelets supérieurs des plaies aunniaires

sont disposés à produire des racines. Il est bien remarquable & bien admirable, que, des que la seve descendante est arrêtée dans son cours vers les racines, elle tend dès-lors à suppléer au befoin de la plante, à cet égard, ou bien en produifant, comme je l'ai expliqué plus haut, des radimens ou des germes de racincs dans le Bourrelet que cet arret occasionne au-dessus de lui, ou bien même en produisant, comme dans cette experience, des racines en l'air toutes formées, qu'elle fait fortir de la furface de ce

Bourrelet.

Ce même fait prouve aussi d'autant plus que c'est l'arrêt partiel du cours de la sève descendante à l'endroit des nœuds de la vigne & de beaucoup a tutres plantes, & fur-tout à l'endroit de l'in-crion de chacun de leurs bourgeons, qui fait que leurs branches font disposées naturellement à produire des racines à l'endroit de chaque nœud, & fur-tout à la base renssée de l'insertion de chaque bourgeon. A cette occasion, & pour éclaireir d'autant ce point, je dirai que les renflemens, qui se voient à l'endroit de ces insertions, font tellement disposes naturellement à produire des racines, qu'il y a au moins une variété de vigne qui produit naturellement & très-fouvent en l'air des racines toutes formées au nombre de trois ou quatre, d'environ une ligne & même davantage de longueur, à chaque . infertion des bourgeons. Je ne crois pas que cette observation ait encore été faite. J'ai mis le même jour, 2 octobre, fous les yeux de la Société d'Agriculture, pour exemple de cette affertion une branche de vigne, que j'ai cueillie au hafard fur une treille de raifin noir rardif, laquelle branche avoit produit, de douze yeux, douze bourgeons & des racines bien formées, de la longueur d'environ une ligne, & au nombre de trois, quatre ou cinq, à la base de chaque insertion de dix de ces bourgeons. Cette branche a été cueillie à fix pieds au-deffus de terre. Ceux à qui la feule infecction ne fuffiroit pas pour les convaincre que les mammelons alongés qu'on voit à la base de ces insertions, sont de vraies racines, penvent s'en affurer aisement par la diffection qui fait voir que l'axe de chacun de ces mammelons est ligneux; ce qui, comme je l'ai dit ci-dessus, est le caractère dissinctif de toute racine. Cette obfervation prouve donc d'autant plus que c'est avec grande raison que les cultivateurs laissent un fragment de vieux bois à la base de chaque bourgeon de vigne dont ils veulent faire une bouture. On fair que ces boutures, munies ainsi

à leur extrémisé d'un fragment de vieux bois. font ce qu'on nomme vulgairement des Croffeses.

OBSERVATION 11.º En la même année 1790. j'ai enlevé, vers la base de la tige d'un soleil annuel , plante que Linnœus nomme Helianthus annuus, à fix pouces au-dessus de terre, un anneau entier d'écorce de neuf lignes de largeur. Lors de cette opération, cette rige avoit à la distance de fix lignes au-deffous de cette plaie, près de huit lignes de diamètre. Un certain tems après, lorsque j'ai vu que cette plante étoit près de périr, j'ai coupé la tige au rez de terre pour examiner ce que l'opération de la plaie annulaire avoit produit fur elle. Puis l'ayant coupée diamétralement en toute sa longueur l'ai trouvé que cette tige avoit encore à la dif-tance de fix lignes au-deffous de la plaie, près de huit lignes de diametre, c'est-à-dire, exaétement la même groffeur qu'au moment de l'opération de la plaie. Dans cet endroit, le canal médullaire avoit cinq lignes de diamètre, le bois étoit d'une ligne d'épaisseur, & l'écorce étoit épaiffe d'environ une demi-ligne. Il s'étoit formé à la lèvre supérieure de la plaie, un Bourrelet d'environ une ligne de longueur de haut en bas, & qui étoit en grande partie couvert de téréhenthine, laquelle étoit fuintée par nombre de points de la furface de ce Bourrelet. On fait que cette térébenthine est le suc propre de cette plante. A la distance de quatre lignes au-deffus de ce bourrelet, le diamètre entier de la tige étoit alongé de quatre lignes, & le diamètre du canal médullaire du même endroit étoit alongé de denx lignes. Le bois & l'écorce du même endroit étoient épaiffis chacun d'une demiligne. La portion du canal médullaire comprise entre les deux lèvres de la plaie étoit élargie & évafée dans sa partie supérieure, un peu en forme d'entonnoir, ce qui étoit l'effet de la diftention produite dans cette partie par l'élargiffement du canal médullaire au-deffus de la plaie. Il ne s'est pas formé de fubitance ligneuse au-dessous du Bourrelet supérieur, depuis le moment de l'existence de la plaie.

Dans cette expérience, non-seulement la plaie annulaire a empêché l'épaississement du corps ligneux au-deffous d'elle, elle a encore empêché au-destous d'elle , l'élargiffement du canal médullaire, & l'accroiffement de la quantité de la moèlle qui le remplit, dans toute la portion de tige qui étoit entre cette plaie & les racines.

Ce fait me parolt très-digne de remarque. La plante sur laquelle j'ai fait cette expérience . a continué de végéter comme auparavant depuis le moment de l'opération jusqu'à l'épanoniffement complet de la première fleur. Mais depuis lors cette plante a commence à se faner & à dépérir à vue d'œil, de sorte qu'en très-peu de tems, toutes fes feuilles font devenues jaunes,

entièrement

entièrement flétries & pendantes, avant que les graines de cette première flettr fuffent parvenues en état de maturité, avant mème queces graines fuffent bien formées & remplies. C'est alors que f'ai cueilli cette tige pour l'examiner.

j'ai cueilli cette tige pour l'examiner. La fleur a donc évidemment absorbé, depuis le moment de son épanouissement, toute la sève qui se distribuoit, auparavant cet épanonissement, dans toutes les autres parties de la plante. Ce fait n'indique-t-il pas qu'une des causes de la mort des plantes annuelles & bifannuelles après la floraifon & la fructification, c'est que lors de la production des fleurs & fruits de chaque plante, depuisle premier moment de cette production, la Reve qui, avant cette production, se disfribuoit dans toutes les autres parties de la plante, les abandonne par degrés insensibles, pour se porter sur les sleurs & fruits; abandon qui est enfin porté dans ces plantes à un tel point qu'il occafionne dans ces parties abandonnées une déforganifation qui les rend inhabiles déformais à la vie végétale. Cet abandon n'a liest parurellement que par degrés infentibles; parce que naturellement la quantité de racines de chaque plante fuffit d'abord pendant quelque tems pour fournir à la nourriture de ses premières sleurs & de ses premiers fruits, & en même-tems à celle de ses autres parties ; de sorte que ces autres parties ne souffrent de diminution d'abord que dans l'accsoiffement de leur nombre, puis dans l'aecroiffement de leur grandeur. Enfuite, cet abandon continuant toujours d'augmenter à proportion de l'accroiffement de la quantité des fleurs & des fruits, ces parties abandonnées fouffrent dans leur conleur & dans leur vigueur. Et lorfque cet abandon est enfin à son comble, à cause de cette quantité de fleurs & de fruits devenue extrême relativement au volume de la plante, la langueur de ces parties abandonnées devient enfin aussi extrême, ainsi que la désorganisation qui est une suite de cette langueur; & elles périssent ainst sans retour. Dans le cas de l'expérience citée, cet abandon a été fi subitement porté à fon comble, & s'est manifeste fi sensiblement, parce que l'opération de la plaie annulaire a arrêté lithitement tout accroiffement des racines, lorfqu'elles n'étoient encore qu'en très petite quantité, & n'a pas arrêté en même-tems l'accroiffement de la masse, & du volume des autres parties qui tirojent leur nourriture de ces racines; maffe & volume qui, d'après ce que je viens de dire, se sont acerus du double depuis le moment de l'opération. Il a done dù en réfulter que ces parties ont souffert, avant la floraifon, au moins toute la diminntion dans l'accroiffement de leur nombre & de leur grandeur, qu'elles n'euffent, naturellement & fans l'opération, commence à fouffrir, que depuis cette floraifon; laquelle, par conféquent, a du, dans le eas de l'expérience citée, les attaquet du pre-Agriculture. Tome II.

mier abord dans leur vigueur & dans leur vie-Je viens de dire que l'opération a arrêté fubitement l'accroiffement des racines : & cette affertion est d'une vérité incontestable, puisque cette opération arrête subitement toute production de fibres ligneuses ou corticales au-dessous de la plaie. On fait d'ailleurs qu'il réfulte des expériences de Duhamel du Monceau, que les raeines ne s'alongent point, ou qu'à peine sensiblement, par extension de leurs sibres existantes entre leurs eux extrêmités : mais s'alongent seulement par la production de nouvelles fibres, dont la longueur plus grande se porte au-delà de celle de ces deux extrémites qui eff l'inférieure ; c'eff-#dire. par la production de nouveaux cônes fibreux donz le fommet foit au-de là de cette extrémité inférieure. Une preuve de plus que cette absorption de la feve , par les fleurs & fruits , eff une des principales caufes de la mort des plantes annuelles & bifannuelles , c'est qu'on parvient aisément à faire vivre plufieurs années quantité de ces plantes, en les empéchant de fleurir par un retranchement exact de leurs boutons à fleurs. à mesure qu'ils paroissent. Ainsi, l'on doit mettre au nombre des rapports intéreffans observés entre les deux règnes végétal & animal, qun l'acte de la génération épuise les plantes auffi sensiblement que les animaux. C'est la même cause qui tue les tiges des herbes vivaces, C'est encore la même canfe qui contribue à tuer tant de branches de pêchers & d'autres plantes fruticantes après une abondante frutification

OBSERVATION 12.º En la même année 1790 . ai fait la même opération de la plaie annulaire fur la rige d'une seconde plante, de la même espèce do folcil annuel à fleur double, qui avoit, au moment de cette opération, dix lignes de diamètre à la diflance de fix lignes au-deffous de la plaie & qui alors étoit plus avancée vers son état do floraifon que la précédente l'avoit été lorfqu'elle avoit souffert la pareille opération. De ce plus grand avancement de cette seconde plante lors de opération, & de ce qu'elle possicion alors une quantité de racines plus grande que la quantité de racines possédée par la première, à pareille époque, à proportion de la maffe & du volume que chacune de ces deux plantes étoit disposée à acquérir naturellement, il est résulté que cette seconde plante a produit fix fleurs bien épanouies, & qu'ello perscelionné les semences de quatre de ces fleurs. Mais cependant, dès le premier moment de l'épanouissement complet de sa première seur, cette plante a tonjours depuis très mal foutenu fes feuiles, & elle laiffoit continuellement pendre, pendant le jour, les plus grandes qui étoient alors très fanées & flétries, nonobflant les arrofemens; pendant que les autres plantes, de la même espèce, sleuries en même-tems, dans le même jat din , en même terrein. & en même exposition, soutenoient très-bien leurs feuilles quoiqu'elles ne fuffent aucunement 354 arrofées. Les autres réfultats de cette expérience reffemblent à ceux de l'expérience, précédente.

OBSERVATION 13°. En la même présente année 1790, j'ai enlevé, à la tige d'une troisième plante de la même espèce de soleil annuel, qui étoit à sleur fimple, a deux pouces au-dessus de terre, fur un endroit de dix lignes de diamètre, un anneau entier d'écorce de fix lignes de largeur. Le bois dénudé par cette place étoit fort lisse & d'une furface très-également unie; ainfi, j'ai réuffi fort aisément à ne laisser sur ce bois aucune parcelle de cette parrie intérieure de l'écorce qu'on nomme le Liber. Les réfultats de cette expérience ont été les mêmes que ceux de l'expérience précédente, & de plus ce qui fuit. Au bout d'un tems affez court, en visitant cette plaie, i'ai vu avec furprife qu'elle étoit entièrement guérie & cicatrifée, quoique je vis en mêmetems que le Bourreler, qui étoit forti d'entre le bois & l'écorce de la lèvre supérieure de cette plaie annulaire, nes étoit encore alongéque d'une ligne de haut en bas, & qu'il ne s'étoit formé aucun Bourreler à la partie inférieure de la plaie. Un examen attentif, joint au fouvenir d'autres observations analogues, me fit présumer que la nouvelle écorce, qui avoit recouvert le furplus de l'étendue de la plaie, étoit fortie des ores de la furface du bois mis à nud par la plaie. Pour essayer de m'affurer de ce qui s'étoit passé, l'ai enlevé à la distance d'une ligne plus bas que le bord inférieur de cette première plaie, un deuxième anneau d'écorce aufli de fix lignes de largeur; & j'ai eu très-grand foin de ne laisser, fur le bois dénudé par cette deuxième plaie , aucune parcelle de Liber. Puis j'ai observé tous les jours, depuis ce moment, ce qui se passoit fur cette plaie ; & j'ai vu effectivement fuinter des pores de la furface du bois dénudé, une matière gélarincuse, onétueuse, transparente, qui a pris, par degrés insensibles, de la consistance, de l'opacité, de l'épaisseur & de la couleur, est devenue de la même couleur que le furplus de l'écorce de cette tige, & recouvre entièrement la plaie que j'ai vu se cicatriser ainsi parsaitement. La nouvelle écorce, qui recouvre cette plaie, est tres-raboteuse en sa surface, & est trèsadhérente & bien incorporée avec le bois qui a été dépouillé par la plaie. La nouvelle couche ligneufe, qui s'est sormée, depuis la production de cette nouvelle écorce, au-deffus du Bourrelet, se continue entre cette nouvelle écorce & ce bois dépouillé. avec lesquels elle est parfaitement incorporée.

Je ne crois pas qu'il foit fait mention, par aucun de ceux qui ont traité jusqu'à présent de la phyfique végétále, d'une pareille cicatrice opérée naturellement, ni de cette incorporation da bois mis a nud par la plaie, avec le bois nouveau qui le recouvre. Il est bien vrai que Bonnet & Duhamel du Monceau ont vn s'opérer une sicatsice pareille en placant. l'un une plaie l

fimple , & l'autre une plaie annulaire . dans un tube de cristal dont les parois étoient à une certaine distance de la plaie, & dont les extrémités, auffi placées à une cerraine distance de la plaie. étoient entièrement bouchées avec un massic composé de cire, térébenthine & craie en poudre. Il leur a paru, au travers de ce criflal, qu'il naiffoit des interflices des fibres du bois, des productions d'abord gélatineuses, demi-transparentes, blancharres, puis de plus en plus opaques, puis grifes, enfin vertes, qui en se prolongeant de haut en bas, recouvrirent & cicatriserent enfin la plaie, lesquelles productions Duhamel prend pour de l'écorce. Mais, en ces cas, cette production d'écorce n'a eu lieu qu'au moyen de cet appareil très-peu naturel, qui interceptoit toute communication entre ces plaies & l'atmosphère; & ni l'un ni l'autre de ces auteurs ne dit que . par le moyen de cette forte de cicatrice. le bois mis à nud par la plaie foit incorporé avec le bois nouveau qui le recouvre. Cependant, il est très-certain que le cas de cette cicatrice forme une exception, à ce qu'affirment les physiciens comme règle générale, en difant que jamais aucun bois dépouillé de fon écorce ne fe réunis ni avec l'écorce nouvelle ni avec le bois nouveau qui le recouvrent après cette dénudation. Cette expérience. & plufieurs apalogues que j'ai faires. m'ont appris & pronvé que toutes plaies annulaires ou autres, par lesquelles l'écorce seule est enlevée dans toute fon épaisseur, de manière à mettre à nud le corps ligneux, se recouvre ainsi promptement par une écorce fortie des pores de la furface de ce corps ligneux mis à nud, lorsque cette furface est entretenue dans une humidité fuffifante, fur-tout pendant les premiers tems qui suivent le moment auquel la dénudation a été opérée : qu'au moyen de cette écorce produite de cette manière, le corps ligneux mis à nud par la plaie, s'incorpore parfaitement avec le bois qui le recouvre depuis cette dénudation ; & que c'eff l'exficcation, qu'éprouve ordinairement cette furface du corps ligneux dépouillé, qui met obstacle à ce qu'une nouvelle écorce forte de fes pores. Dans l'expérience dont il s'agit, il a pu fortir ainfiune nouvelle écorce hors des pores du bois mis à nud par les deux plaies faites à ce folcil, parce que cette plante étoit contre un mur élevé & exposé au nord, de manière que ces plaies n'ont jamais été frappées des rayons du foleil ; enfuite, parce que ces plaies étoient très près de la terre, laquelle étoit entretenue humide, tant par son exposition, que par le soin que j'avois d'arrosercette plante assiducment; enfin, parce que lors de l'opération, je n'ai pas essuyé l'humidité onésueuse qui s'observe constamment fur le corps ligneux de toute plante qui eften seve. J'ai, fous les yeux, une portion decerte tige fur laquelle fe voient ces deux plaies cicatrifées, & que j'ai mife fous les yeux de la So«étés d'Agriculture, le 2 Octobre de la même année. J'ai fait fur ce fragment de rige une fection qui traverfe ces deux plaies fuivant la longueur de la rige; d', an movon de cette fechion, on voit rés-chairement que l'écorce nouvelle & le bois nouveau formés depuis que les plaies ont été opérées, font très-adhérents & parlaitement interoprofes avec le bois mis à nud par ces plajes.

Je viens de dire, avec Duhamel du Monceau, que, dans cette expérience, l'écorce est sortie des pores du bois. Mais cette expression est inexacte. Ce qui fort des pores du bois en ce cas n'est pas de l'écorce proprement dite, c'est · feulement de l'enveloppe cellulaire. Je m'en fuis aisément convaincu par la seule inspection attentive de la structure de cette substance, & les fibres tant corticales que ligneuses, qui se trouvent entre cette enveloppe ecliniaire & le bois ancien mis à nud par la plaie, font le prolongement des nouvelles fibres ligneufes & corticales qui se sont formées au-dessus de la plaie depuis la production de cette enveloppe cellulaire. L'effet de cette enveloppe cellulaire, sur le bois ancien qu'elle recouvre, me paroit être d'entretenir ce bois dans une vie suffisante & néceffaire, 1.º pour permettre à ces fibres nonvelles de se confinuer sur ce bois ancien au-delà du Bourrelet; 2.9 pour que ces fibres nouvelles s'incorporent avec ce bois ancien. Il me paroît que dans les autres cas de cicatrice, où le bois nouveau ne s'incorpore pas avec l'ancien, c'est la mort des fibres externes de ce bois ancien mis à nnd, qui empéche cette incorporation. En observant naltre cette enveloppe cellulaire, en cas pareil, fur plusieurs autres plantes, comme par exemple, fur la vigne-vierge & fur l'orme, dont les mailles du rézeau fibreux sont plus vifibles que celles du foleil cité, il m'a paru que cette enveloppe cellulaire fortoit par ces mailles du rezeau fibreux, c'est-à-dire, par l'extrémité des canaux horizontanx qui contiennent la subssance qu'on connolt fous le nom de productions médullaires horizontales. Ce fait, joint à cet autre, que toute enveloppe médullaire est conssamment contigüe & incorporée avec ces productions médullaires, fait faire encore un pas de plus à la physique végétale, en nous indiquant, & même en prouvant que toute enve-loppe médullaire n'est qu'une extension & une expansion des productions médullaires horizontales, & fort par les orifices extérieurs des canaux qui confiennent ses productions, pour se répandre for tonte la furface extérieure des troncs, riges & branches.

# CHAPITRE DEUXIEME. Des Bourrelets de plaies fimples.

Pour avoir nue idée des Bourrelets qui fortent soujours d'entre le bois & l'écorce des bords quel-

conques de toute plaie que j'appelle fimple, c'està-dire, de toute plaie par laquelle l'écorce est séparée du bois dans une parne seulement de la circonférence d'un tronc, ou d'une branche quelconque, quelque foit la forme de cette plaie; il convient, en premier lieu, de se ressouvenir que, d'après ce que j'ai dit dans le chapitre premier, la sève descendante est la seule qui existe dans l'intervalle d'entre le bois & l'écorce : on concevra par-là que ces Bourrelets, qui fortent de cet intervalle, font donc toujours nne production de cette sève descendante. Ensuito l fuffira, en second lieu, d'avoir une idée des Bourrelets qui fortent d'entre le bois & l'écorca des bords d'une plaie simple quarrée, ayant deux de ses bords verticaux, ses deux autres bords horizontaux, & opérée sur une surface verticale : car il est évident, que, quelque soit le degré d'inclinaison à l'horizon d'aucun bord droit ou courbe d'une plaie fimple de forme quelconque, la fève descendance, en produisant le Bourrelet qui fort d'ertre le bois & l'écorce de ce bord, ne peur, pour opérer cette production , agir , fur chaque point de ce bord incliné quelconque, que de la même manière qu'elle agit fur chaque point des bords horizontaux, foit fupérieur, foit intérieur d'une plaie quarrée pour y produire le Bourrelet qui fort d'entre leur bois & seurécorce.

Si done on enlève, fur nne furface verticale de la tige d'un arbre, pour quatre sections dont deux horizontales & deux verticales, une pièce d'écorce quarrée, de manière à mettre parfaitement à nud toute l'étendue du corps ligneux li-mitée par ces quatre fections; & fi l'on examine enfuite attentivement chaque jour , ce qui se passe sur cette plaie, on ne verra, plus ordinairement, rien naitre hors de la furface du bois mis à nud par cette plaie; & l'on verra fortir d'entre le bois & l'écorce de tonte l'étendue de chaque bord de la plaie, une pro-duction d'abord succulente, tendre, herbacée, qui s'endurcit par degrés infensibles; d'abord prend ordinairement la forme d'un cordon femicylindrique disposé sur toute la longueur de chaque bord de la plaie ; ensuite prend une forme plus étendue; acquiert nne épaiffeur telle que sa surface extérieure se met, à-peu-près, de niveau avec l'écorce des bords de la plaie; continue de s'étendre dans le même niveau sur le bois dénudé, en se tenant constamment appliquée exaclement sur ce bois, sans contacter avec lui aucune adhérence. La ligne de direction, dans laquelle s'opère l'accrossement de l'étendue de chaque Bourrelet de telle plaie quarrée, est toujours perpendiculaire à la longueur du bord de deffous lequel il fort. Et cet accroiffement en. étendue continue d'avoir lieu ainsi jusqu'à ce que les quatre Bourrelets soient parvenus à recouvrir entièrement le bois dénudé, &

à former sur ce bois, par la réunion reciproque de leurs bords, une cicatrice parfaite. Il est bon de remarquer que chacun de ces quatre Bourrelets ne commence pas, à fortir viliblement d'entre le bois & l'écorce, en même-tems que les trois autres. Dans toutes les expériences connues, c'est toujours le Bourrelet insérieur qui a paru le dernier des quatre. Mais, à l'égard des trois autres, quelques Auteurs difent que les Bourrelets des bords vetticaux paroifient avant celui du bord superieur; d'autres auteurs assusent que c'est le Bourrelet du bord supérieur qui nalt le premier de tous. Les expériences que j'ai faites, à cet égard, m'ont appris que ces Auteurs ont tous raifon & tort en mêmetems. Car fur certaines plantes, comme par exemple fur l'orme, j'ai vu les Bourrelets des bords verticaux paroltre avant celui du bord fupérienr ; & fur d'autres plantes , comme par exemple fur la vigne vierge, j'ai vu le Bourrelet du bord supérieur paroltre le premier de tous. Ordinairement la rapidité de l'accroiffement de l'étendue de chacun des quatre Bourrelets est en raison directe de la brieveté du tems qui s'est écoulé depuis le moment auquel la plaie a été opérée, jusqu'à celui auquel ce Bourrelet a paru visiblement fortir d'entre le bois & l'écorce ; de forte que le premier forti des quatre Bourrelets est celui qui a acquis le plus d'étendue au moment de la perfection de la cicatrice, & que le dernier sorti est celul qui a acquis le moins d'étendue.

D'après ce que j'ai dit ci-dessus du mode de la formation des Bourrelets de la plaie annulaire, il ne sera pas difficile de concevoir comment & de quoi font formés chacun de ces quatre Bourrelets de la plaie simple quarrée dont je viens de parler. On conçoit & tous les Botanistes Physiciens, qui croient à l'existence de la sève descendante, conviennent que le Bourrelet fupérieur de cette plaie quarrée eff, comme le Bourrelet supérieur de la plaie annulaire, une production de la sève descendante faisant effort pour marcher suivant la direction de son cours naturel & ordinaire. Au fujet de la grande différence qui existe entre ces deux sortes de Bourrelet supérieur, principalement quant à l'épaisseur beaucoup plus grande de celui de la plaie annulaire, quant aus protubérances mam-melonnées qui s'observent si souvent sur la surface de ce dernier, & ne s'observent jamais sur celle de l'autre, il tombe fous le fens que ces différences proviennent de ce que, lors de la formation du Bourrelet supérieur de la plaie fimple, la fève, qui descend de la branche ou des branches d'au-dessus de lui, n'est pas contrainte à s'accumuler, antant dans ce Bourrelet que dans celui de la plaie annulaire, parce qu'une grande partie de cette seve peut marcher & marche effectivement vers les racines par le

chemin moins réfifiant que lui offre l'écorce reflés intacle, fur le refle de la circonférence de la branche, à l'endroit de la plaie fimple. Il eft évident auffi que le Bourrelet inférieur de cette plaie fimple quarrée se forme exactement de la même manière que le Bourrelet inférieur de la plaie annulaire, La production des Bourreless des bords lateranx ou verticaux de cette plaie fimple quarrée est plus difficile à concevoir : on peut cependant supposer avec vraisemblance qu'ils peuvent être produits en partic par la nième sève descendante détournée de la direction perpendiculaire ou naturelle de fon cours à cause de la pression qu'elle éprouve en pasfant sous cette portion de l'écorce qui faisoit un anneau parfait avec la pièce d'écorce enlevée; laquelle pression fait restuer en partie cette seve vers la plaie; restux qui produit l'extension de ces Bourrelets latéraux sur les bois dénudé; pendant que l'accroissement de, leur épaisseur est produit par la seve descendante qui vient d'audessus de chaque point que cette extension lui fait couvrir sur le bord du Bourrelet supé-

Ici, il est naturel de demander comment se fait ce que j'ai expose, il y a un moment, favoir que le Bourrelet supérieur de la plaie quarrée ne paroit pas constamment avant les Bourrelets lateraux, mais parolt fouvent après eux. Ce dernier fait eft très-remarquable, & est encore un de ceux qui paroiffent contredire les preutes nombreuses, que j'ai exposées, & que exposerai encore ci-après, de l'existence d'une seve descendante, & de la force puissante qui détermine fon cours. Car, d'après ces preuves .. il est très-difficile de concevoir comment cette seve, qui marche perpendiculairement de haut en bas avec une fi grande force, ne produit pas conflamment, sur toutes plaies quarrées, le Bourrelet supérieur long-tems avant les Bourrelets latéraux ; puisque, pour produire ces derniers, elle doit évidemment être obligée de s'écarter de son cours naturel malgré cette grande force qui la pousse en bas, pendant que, pour produire le Bourrelet supérieur, il semble qu'elle n'ait qu'à céder à cette force.

de crois qu'on pent répondre alfement à cette quéfino de manière à detruire contradictions apparentes. Il faut remayeur que les contradictions apparentes. Il faut remayeur que les contradictions apparentes de la colle une préfine arrêture concerce; à que fêvere à épailifait a suffi continuellement profit réciproquement le corp limeur; que l'effet noc'flaire de cette préfine réciproque tonjours agifaine etl de dithorier l'eccerce; à que le degré de la force qui appais correct, à que le dégré de la force qui appais portier plus l'afferent dans la continue de l'estificace de l'estificac

de cette plaie fimple quarrée, cette diftension s'opère incomparablement plus aisement sur l'endroit de la circonférence de l'écorce qui off rompti par cette plaie, que fur l'écorce reftée intacte dans toute la circonférence de la branche. On concoit donc que l'écorce qui forme le bord supérieur de cette plaie simple quarrée, doit appuyer beaucoup plus forte-ment fur le corps ligneux, que l'écorce qui forme les bords perpendiculaires de la même plaie. Cela étant, en conçoit que, quoique la force, qui pousse une partie de la seve descendante vers le bord supérieur de la plaie, soit beaucoup plus puissante que celle qui en fait refluer une autre partie vers les bords latéraux; cette dernière partie pourra néanmoins produire, avant la première, au-dehors, les Bourrelets la séraux; si la force de pression qui s'y oppose est soible à un degré sussissant pour que cette dernière partie ait pu furmonter cette force foible, avant que la promière partie ait vaincu la réfishance plus grande qui s'oppose à la pro-duction du Bourrelet supérieur : & c'est ce qui arrive lorfque l'écorce des bonds de la plaie est mince à un certain degré. Mais on concoit que lors de cette rupture opérée par la plaie , la seve a d'autant moins de facilité à soulever l'écorce rompue qui forme les bords latéraux de cette plaie, que cette écorce est plus épaisse. Il est donc évident que cette épaisseur peut être, en certains cas, telle que l'obstacle, qu'elle apporte à la sortie du Bourrelet, ne puisse être furmonté qu'après que le Bourrelet supérieur aura paru. L'expérience est parfaitement d'accord avec cette théorie : car fur un ormean d'un pouce de diamètre doni l'écorce avoit deux siers de lignes d'épaisseur, j'ai vu les Bourrelets latéraux, de telle plaie timple quarée, fortir les premiers : fur un orme de fix pouces de diamètre, dont l'écorce étoit épaiffe de deux lignes. j'ai vu le Bourrelet supérieur d'une telle place paroltre en même-tems que les Bourrelets latéraux : & fur une rige de vigne vierge d'un pouce de diametre avant son écorce de deux lignes & deux tiérs d'épaisseur, j'ai vu le Bourrelet supérieur naître avant les Bourrelets latéraux. Ainfi, non-sculement il y a'de la variété à cet égard, suivant les espèces de plante, mais même fuivant l'age d'nne même espèce de plante. Il y en a même encore fuivant les parties d'une même plante; car le Bourreler supérieur, d'une telle plaie simple, faire sur le trone d'un orme, d'un pied & demi de diamètre, paroîtra le premier; pendant que le même Bourrelet ne paroltra qu'après les Bourrelets lateraux fur une pareille plaie, faite à une branche gonrmande, d'un pouce de diamètre, née sur le même orme. Ainst, la théorie de ces faits, étant anssi parfaitement d'accord avec la théorie de la fève descendante, ils prouvent d'au-

tant plus cette dernière théorie, bien loin de l'attaquer, comme il fembloitan premier coup-d'œil,

Quant à la firucture de ces Bourrelets des plaies simples, ils font formés intérieurement d'un corps ligneux, reconvert extérieurement d'une écorce fortie, ainst que le corps ligneux, d'entre le bois & l'écorce de chaque bord de la plaie. Le corps ligneux des Bourrelets fupérienr & inférieur, de telle plaie fimple quarrée, est plus compacle, plus grenn, moins flrié, composé de tibres moins parfaites que le refte du hois de la plante, lequel diffère peu ou point du corps ligneux des Bottrrelets verticaux de telle plaie. Il est remarquable que quelque foit la forme & la direction des bords d'une plaie, par-tout où le bois des Bourrelets qui en naissent, est firié sonsiblement, la direction de ces firies & ainfi la direction des fibres qui consposent ce bois, tend le plus directement possible vers les racines; excepté à l'extrémité inférieure du Bourrelet supérieur, & à l'extrémité supé-rieure du Bourrelet insérieur, où ces stries se courbent fur cette extrémité, pour aller aboutir au corps ligneux que le Bourrelet recouvre. Et les fibres corticales de l'écorce du Bourrelet, par-tout où elles font vifibles, ont exaclement la même direction que celles de son corps lignenx. Cette écorce du Bourrelet reconvre entièrement le corps ligneux de ce dernier , & pour cela, elle se reconrbe fur l'extrémité libre de l'étendue de chaque Bourrelet, pour aller abount fur le corps ligneux que le Bourrelet recouvre. Cette écorce qui recouvre, tant les deux Bourrelers perpendiculaires latéranx, que les deux Bourrelets horizontaux supérieur & inférieur, est formée intérieurement de subflance fibreuse certicale, & extérieurement d'enveloppe cel-lulaire. Je me suis assuré que lorsque chaque Bourrelet commence à fortir d'entre le bois & l'écorce, la fubflance qui fort la piemière, eff de l'enveloppe cellulaire toute pure; que la fubf-tance fibreufe, ligneufe & corricale, du Bourrelet fupérieur, fort enfuire d'entre le bois & l'écorce du bord supérieur; que ces deux substances fibreuses du Bourrelet insérieur sortent ausst, après cette enveloppe, d'entre le bois & l'écorce du bord inférieur; mais qu'il n'en est pas de même du mode de formation des subflances fibrenfes, ligneuses & corricales des Bourrelets perpendiculaires latéraux : la sève qui fort de desfus les hords perpendiculaires, pour accroître l'étendue de ces Bourrelets , ne produit certainement que de l'enveloppe cellulaire ; de fotte que c'eft l'enveloppe cellulaire, feule, qui fert à l'extension de ces Bourtelets latéranx ; & que leurs subflances fibreuses & corticales ne servent uniquement qu'à l'accroiffement de l'épaiffeur de ces Bourrelets, & font uniquement formées par la sève qui descend d'an-dessus de chacun des points du Bourrelet supérieur ; à mesure que ce point vienent à fa réanir à cette enveloppe cellulaire qui fome l'extenino de cet Bourceies l'acteux; à qu'il ne fort ancune fibre lipendie in corrictal écrure le bois de l'écorce de bords lateux d'une talle plaie quartet, lorique ces d'autres ternes, forque ce boot dion, parfaitement parallele aux fibres qu'ils recouvrent. La preuve de ce que j'annes (a). Cett que les fibres l'gnatifs to corriccies de ces Bourreless lateux l'elles a ce blord la lateux.

de crois que ce que je viens de dire, en ce hapiere, fuffi pour donner une idée exade du mode de formation 6 de la fundure de la demode de formation 6 de la fundure de la formation de la companiere de la contraction de formati, formatie je corpt igente el déunde fass être estanté; és en fuppofant que les fipers de la furface du corpt ligenue à recouvrir par ces Bourneles, foient útrigées charune àparde à l'emotir de la plaie; éx que cette furface à recouvrir, faffe partie de la furface d'un côte très-donje, parfaitement régulier, syant le même ave que la branche à l'ember aucune proublement in cavité.

Supposons maintenant qu'il se trouve sur cette furface à recouvrir, foit une inégalité prombérante, comme par exemple un chicot, foit une cavité opéres par une fection faite dans le corps ligneux, on par quelqu'autre manière que ce foit, & qu'une selle protubérance ou cavité fasse angle droit on angle aigu avec la partie de cette surface qui leur est supérieure. D'abord il faut favoir que, dans tous les cas, les fibres du corps ligneux une fois coupées transversalement, ne s'alongent plus au-delà du point de cette coupe; & qu'aucune excavation opérée dans le corps ligneux par une folution de la continuité de les fibres ne peut se remplir, si ce n'est, dans cerrain cas, uniquement par un prolongement des nouvelles abres ligneuses qui se sorment ensuite entre le bois & l'écorce d'au-dessus de cette solution. Lors done que le Bonrrelet du bord horizontal supérieur d'une plaie simple, sera parvenu par l'accroissement de son étendue à toucher cette protubérance ou le bord de cette cavité, telle que je viens de les supposer; la por-tion de ce Bourrelet, sur laquelle ce contact aura lieu, ne fera plus dès-lors que très-peu ou point de progrès, & ne contribuera que trèspen ou point à recouvrir la furface de telle protubérance ou cavité; & cela par la raison aifée à concevoir que la fève descendante ne pourroit y contribuer sans marcher dans une direction, foit perpendiculairement, foit plus ou moins directement, opposée à la direction naturelle de fon cours. Or toutes les observa-

tions ont appris que la seve descendante ne s'écarte jamais jusqu'à ce point de sa direction naturelle de haut en bas, fi ce n'eft en quelques cas, uniquement, lors desquels cette seve n'a pas d'autre moven de continuer fon cours vers les racines; & , dans le cas de ces protubérances ou cavités fur la furface d'une plaie fimple, la sèvo descendante peut, sans s'écarter jusqu'à ce point de cette direction naturelle, continuer, comme elle continue alors effectivement, fon cours vers les racines; en partie en marchant entre le bois & l'écorce reflée intacle fur la circonférence de la branche à l'epdroit de la plaie; & en partic en continuant d'étendre ce Bourrelet supérieur de chaque côté de telle protubérance on cavité. Il en est de même, par la même raison, du Bourrelet du bord horizontal inférieur d'une plaie simple, à l'égard d'une protubérance ou d'une cavité qui feroit un angle droit ou un angle aigu, avec la ligne de progression de l'accroissement de l'étendue de ce Bourrelet. Quant aux protubérance ou cavité, qui feroient un angle obrus, avec la ligne de progression de l'étendne de chacun de ces Bourrelets supérieur ou insérieur; on conçoit qu'à l'endroit de leur con-tact avec ces Bourrelets, elles arrêteroient cette progression d'autant moins que cet angle serois plus obtus. L'expérience a auffi appris que l'accroiffement de l'étendue des Bourrelets, des bords perpendiculaires des plaies simples, est très-ralenti par toute protubérance ou cavité, faifant angle droit ou aigu, avec la ligne de progression de cette étendue; & que cette progression est d'autant moins ralentie que ces angle eft plus obtus. Il y a des Auteurs qui disent que les fibres

qui forment les Bonrrelets des bords perpendiculaires des plaies fimples , font toujours en forme de volutes ou de ligne spirales horizontales, dont ces Auteurs donnent même des figures. Je puis affurer que cette affertion, & ces figures font fausses. Il est vrai qu'en certains cas, la circonférence horizontale de la couche ligneuse & de la conche corticale, qui forment le bois & l'écorce du Bourrelet latéral, peutêtre quelques fois en forme de portion de volute on de portion de spirale horizontale; & cela est ainsi, lorsque la circonférence horizoniale de la furface, recouverte par ces couches lignense & corticale est de cette forme ; mais, en ce cas-là même, & en tous autres cas. je puis certifier, d'après mes observations, que toutes les fibres, d'un tel Bourrelet perpendiculaire, font perpendiculaires& exactement parallèles aux fibres de la furface recouverte par ce Bonrrelet, lefquelles fibres j'ai fuppofées perpendiculaires. Ces mêmes Auteurs difent aufi que les fibres du Bonrrelet supérieur des plaies, sont toujours contournées à leur exerémité inférieure, en forme de volutes ou lignes spirales, vecticales ;

& les figures qu'ils donnent de ces spirales re-· présentent l'extrémité de ces fibres remontant verticalement. Je puis affurer aufft que ectte affertion & ces figures sont sausses que jamais les fibres de l'extrémité inférieure de ce Bourrelet ne sont dirigées en remontant; que, dans le cas ou la sur-face reconverte par ce Bourrelet, est verticale & ell celle d'un bois non entamé ayant fes fibres verticales; les fibres de ce Bourrelet, tant que leur direction est visible, paroissent verticales, & s'etendent en droite ligne jufqu'à l'extrémité inférieure de ce Bourrelet; & que, parvenues à cette extrémité inférieure, les fibres les plus extérieures se recourbent, toujonrs sous un angle obtus, pour abourir directement, au-delà de l'extrémité des fibres plus intérieures, fur la furface recouverte par le Bourrelet. Il en est de même du Bourrelet du bord horizontal inférieur des plaies simples ou autres, lorsqu'elles n'entament pas le bois; & lorsque les sibres de la furface de ce bois, recouvert par ce Bour-relet, font verticales ainfi que cette furface. Je puis affurer que l'extrémité supérieure des si-bres de tel Bourrelet inférieur, en ce cas, ne fe dirige jamais en descendant, quoiqu'en difent les Auteurs, qui affirment que cette extrémité est aussi contournée en sorme de ligne fpirale, verticale.

Ce que j'ai dit maintenant des Bourrelets des plaies fimples, me parolt fuffire pour donner une idée affez exacte de la firucture de ces productions remarquables, du mode de leur formation & de leur accroiffement dans tous les cas, & de la manière dont ils forment la cicatrice de ces plaies, lorsqu'ils contribuent seuls

à la former.

Mais nous avons vu, dans le chapitre des Bourrelets des plaies annulaires, deux telles plaies annulaires opérées sur une plante de soleil annuel & cicatrifées en très-peu de tems ; à la cicatrice desquelles les Bourrelets, nés de leurs bords, n'ont contribué que pour une petite partie. Nous avons vu qu'il est forti, des pores du bois dénudé, dans tout le furplus de l'étendue de ces plaies non recouvert par ces Bourrelets, une enveloppe cellulaire; par le moyen de laquelle une nouvelle couche fibreuse, ligneuse, & une nouvelle couche fibrenfe, corneale, fe font formées, avec cette promptitude, fur toute cette étendue; se sont incorporées avec ce bois démudé; & ont enfin , avec cette enveloppe, opéré & perfectionné la cicatrice de ces plaies, dans un espace de tems infiniment plus court que celui qui est nécessaire, pour que des plaies de parcille étendue se cicatrisent, aufili parfaitement, par le feul moyen des Bour-relets. Pour éclairese d'autant certe matière, de pour qu'on ne croie pas que la naissance de cette enveloppe cellulaire, sortie du bois dénudé, & l'incorporation de ce bois dénudé avec le bois

& l'écorce qui le reconvrent anssi promptement par le moyen de cette enveloppe, dépendent d'une organifation particulière de cette espèce de soleil citée ; & que toute plaie des arbres , par laquelle l'écorce feule est enlevée dans toute fon épaiffeur, ne se cicatrise pas de la même manière que ces deux plaies de ce foleil, lorfqu'elle est dans des circonfiances favorables : j'ai fait, en la même année 1790, vers la fin de Juillet, & en Août, fur la tige d'un ormeau d'environ quinze lignes de diamètre à fa bafe, neuf plaies fimples, dont voici le détail, ainsi que des effets qu'elles ont occasionnés, dont plusieurs me paroissent intéressants,

Toutes ces plaies font de forme quarrée, oblongue, leur longueur étant perpendiculaire à l'horizon, ou plutôt leur longueur étant dans un même plan que l'axe de la rige, & leur largent étant perpendiculaire à cette longueur. Dans toute l'étendue de ces plaies, l'écorce a été totalement détachée du bois, sur lequel je n'ai laissé au-cune parcelle du liber. J'ai séparé cette tige d'ormeau d'avec ses racines, par une coupe transversale, faite au rez de terre, le premier Octobre de la même année. Lorique je parlerai de la mefure de chacun des Bourrelets, fortis d'entre le bois & l'écorce de ces plaies, il faudra entendre que cette mesure est celle de son étendue au moment de cette séparation, depuis le bord d'où il est forti, en allant directement vers le bord opposé, suivant une ligne perpendiculaire à ces deux bords. Toutes ces plaies ont été marquées sur cet ormeau chacune par un Numéro, depuis un jusqu'à neuf. Je vais faire le détail de chacune, fuivant l'ordre de ces Numéros.

PLAIE, n.º 1. J'ai enlevé une pièce d'écorce d'un pouce de largeur, & d'un pouce &-demi de longueur. J'ai laissé cette plate exposce à l'air libre. Il est sorti d'entre le bois & l'écorce, d'abord de chacun des deux bords perpendiculaires ou latéraux, un Bourrelet sui a deux lignes d'étendue : enfuite du bord fupéricur, un Bourrelet qui a une bonne demiligne : puis du bord inférieur, un Bourrelet qui a austi une demi-ligne d'étendue. Enfin , sur le refle de l'aire du bois dénudé par cette plaie, on voit deux portions d'enveloppe cellulaire, qui font forties des pores de ce bois, & qui sont isolées. Une de ces pornons a environ fept lignes de longueur, & trois lignes de lar-geur; & l'autre a deux lignes de longueur, fur une de largeur.

PLAIR, n.º 2. J'ai enlevé une pièce d'écorce d'un pouce & demi de longueur, sur sept lignes de largeur. J'ai laissé cette plaie exposée à l'air libre. Il eft forti un Bourrelet d'entre le bois & l'écorce de chacun des quatre bords de cette plaie. Le Bourrelet du botd inférieur eft plus posit que les trois autres; & fon voir fur lende de l'aire du hois démudé deux portions, entre autres, d'enveloppe cellulaire, fortie des pores da bois. Une de ces portions a certic des pores da bois. Une de ces portions a gent de l'aire de l'aire

PLAIE. Nº 3. J'ai détaché du bois une pièce d'écorce d'environ vingt-une lignes de longueur, & d'un pouce de largeur. Mais cette pièce d'écorce n'a été détachée du reste de l'écorce de l'arbre, que par trois côtés seulement, savoir par les deux bords supérieur & inférieur, & par un bord latéral. J'ai laissé le quatrième de les côtes sans l'entamer & adhèrent, dans toute sa longueur & dans toute fon épaisseur, au reste de l'écorce de l'arbre. Puis, austi-tôt après avoir détaché ainsi cette pièce d'écorce, je l'ai réappliquée dans sa place, en insérant préalablement, entr'elle & le bois, un feuillet de papier blanc. Et i'ai maintenu cette pièce d'écorce fermement réappliquée ainsi en place, par plusieurs circonvolutions de fil qui l'enveloppoient en même-tems que la rige. Un mois après, j'ai nête ce fil, & j'ai vu qu'il en est forti un Bour-relet d'entre le bois & l'écorce de chacun des trois bords de la plaie, desquelles l'écorce a été détachée. Les deux Bourrelets, fupérieur & insérieur, ont environ une ligne d'étendue. le Bourrelet latéral a une ligne & demie, & le furplus de l'aire du bois déponillé de fon écorce par la plaie, est recouvert dans sa plus grande partie, par une couche ligneuse & une écorce qui ont été aussi promptement formées sur toute cette étendue par le moyen d'une enveloppe cellulaire fortie des porcs de ce bois ; & qui par le meme moyen, se sont incorportes & adherent avec ce bois. Ce qui prouve que cela est passe ains, c'est, 1.º l'inspection de l'esar actuel de cette plaie; 2.º l'histoire de ces deux Plaies que j'ai rapporté avoir été cicatrifées de rause que la sapporte aron ete cuernices de cette manlère fur ce foleli cié; 7; les effers que je viens de dire être réfultés des deux Plaies N.° 1 & a précédentes ; 4.° cest que fur la portion d'aire du bois dépouillé par la préfente Plaie, qui n'est pas recouverte, on voit deux portions d'enveloppe cellulaire forties du bois, qui font parfaitement isolées. Une de ces portions a quatre lignes de longueur fur une tiene & demie de largeur, & l'autre portion a près de deux lignes en tous fens ; 5.º c'eft une enteille transversale que j'ai faite sur cette enveloppe cellulaire forne des pores du bois, laquelle entaille pénètre jusqu'à trois lignes de profondeur dans l'écorce & le bois recouverts

par cette enveloppe; par le moyen de laquelle entaille on voit que cette écorce & ce bois nouveau, . formés depuis l'existence de la plaie, ne font qu'un feul corps avec le bois ancien dénudé par la plaje; excepté à l'endroit des Bourrelets, & en quelques points de ce bois aneien defquels il n'est rien sorti & qui ont été recouverts par des Bourrelets fortis de deffous l'écoreo nouvelle qui entouroit ces points. Je me fuis affuré par une observation attenuive, que toutes les fois, qu'une plaie n'ell recouverte qu'en partie par une enveloppe cellulaire forne des pores du bois . & par un nouveau bois & une nouvelle écorce formés par le moyen de cêtte enveloppe ; l'espaco ligneux dénudé de la furface duquel il ne foit pas forti de cette enveloppe, est recouvert en-fuite par le moyen des Bourrelets qui naissent d'entre le nouveau hois & la nouvelle écorce de ses bords; lesquels Bourrelets sont semblables à tous égards à ceux d'une plaie fimple de forme & grandeur parcilles à cet espace.

BOU

Quant à la pièce d'écorce féparée du bois par ectte plaie Nº 3, toute fa furface interne est recouverte d'une nouvelle écorce recouverte elle-même d'une enveloppe cellulaire; & entre ces deux écorces est un scuillet ligneux. Ce feuillet ligneux se distingue difficilement de l'écoree nouvelle : mais on ne peut douter de l'existence de ce seuillet, d'abord, parce que, comme je l'ai déjà dit, jamais il ne se sorme de fibres corticales, en aucun endroit, fans qu'il se forme simultanément des fibres ligneuses au même endroit : ensuite, principalement parce qu'on diffingue très-bien un feuillet ligneux entre l'écorce ancienne & la nouvelle, 1.º du lambeau parcil d'écorce de l'expérience de la plaie fuivante, N.º 4 laquelle est semblable à tous égards à la présente; 2.º du lambeau pareil d'écorce de l'expérience de la plaie, N.º 5. reu d'écorce de l'expérience de la plaie, N. 5, fubléquente, qui est en partie semblable; & des deux lambeaux d'écorce de l'expérience de la plaie, N.º 9, ci-après, qui est analogue.

PLATE. N.º 4. Cette plaie est firuée à deux pieds & demi plus hant que la précédente, fur un endroit dont l'écorce est plus mince que celle de l'endroit de la précédente. Cette plaie est un peu moins large & moins haute que la précédente, & lut ressemble d'ailleurs en tout. Je l'ai auffi traitée exactement de la même manière que la précédente. Et au bout d'un mois elle a présenté les mêmes résultats, excepté que la moirié seulement de la largeur du lambeau d'écorce détachée du bois, est recouverte intérieurement d'une nouvelle écorce que couvre une enveloppe cellulaire, & d'un seuillet lignenx entre les deux écorces : la diffection longitudinale de ce lambeau d'écorce, montre très-évidement ce feuillet ligneux.

PLAIR. .

PLATE N.º 5. Cette plaie eft un peu moins ! longue que celle N.º 3, & un peu moins large que celle N.º 4, & leur restemble d'aillenrs en tout. J'ai remis aussi à l'instant la pièce d'écorce en sa place : mais je n'ai rien mis-entr'elle &, le hois : &, pour la maintenir en partie réappliquée sur ce bois, je me suis con-genté d'ensoncer une épingle dans cette pièce d'écorce de manière qu'elle en traversoit l'épais-feur proche de son bord latéral, & pénétroit affez profondément, dans le point correspondant de l'aire du bois dépouillé, pour y adhérer. La plus grande partie de la largeur de ce lambeau d'écorce a été tenue réappliquée, par cette épingle, sur le bois dont elle avoit été détachée, & s'est parfairement réincorporée avec ce bois, anguel elle adhère dans an moins presque tous ses points : de sorte que le bois nouveau produit, depuis l'existence de cette plaie, sur le bois dépouillé par elle, ne fait qu'un même corps avec ce bois dépouillé & avec cette pièce d'écorce. Ce fait prouve d'autant plus que ce n'est que la mort des fibres de la surface du corps ligneux dénudé sans être entamé, qui empêche fi fouvent qu'il ne s'incorpore avec le bois nouveau qui le reconvre après cette dénudation. La portion de cette écorce que l'épingle n'a pas maintenu réappliquée fur ce bois dépouillé, & qui par conféquent ne s'est pas réincorporée avec lui, s'étend tout le long de son bord lareral; & est large supérieurement de deux lignes & inférienrement de quatre lignes. Il s'est formé, sur la surface intérieure de certe étendne, une écorce nouvelle, recouverte ellemême d'une enveloppe cellulaire & qui recouvre un feuiller ligneux, d'une demi-ligne d'épaiffeur, lequel par le moyen de la diffection, se voit rrès-diffinctement entre ces deux écorces. La porriondu bois dépouillé, sur laquelle la pièce d'écorce n'a pas été tenue réappliquée par l'épingle, est large supéricurement de trois lignes, & inférieurement de fept lignes ; & elle eft recouverte en partie par un Bourrelet d'une ligne sortie d'entre le bois & l'écorce de son pourtour, & dans le refle de son étendue, par une enveloppe cellulaire fortie des pores de ce hois dépouillé, & par un nouveau bois & une nouvelle écorce qui, par le moyen de cette enveloppe, ontété formés fur toute cette étendue & le font parfaite-ment réunis & incorporés avec ce bois dépouillé.

PLATES N.º 6 & 7. La plaie, N.º 6, a deux ponces de longueur & cinq lignes de largeur. Celle N.º 7, a aussi deux pouces de lon-gueur, mais neuf lignes de largeur. L'écorce a été dérachée du bois dans toute l'étendue de chacune de ces plaies; elle est restée adhérente au refle de l'écorce de l'arbre par son côté supérieur, dans soute son épaisseur, & dans soute la largeur de ce côté; & elle n'en a été détachée que par fon bord inférieur & ses deux ligne & large d'un Bourrelet laréral à l'autre , Agriculture. Tome II.

bords latéraux. J'ai laissé ces deux plaies expofées à l'air libre, fans réappliquer ces lambeaux d'écorce sur le bois dont ils étoient détachés. Dans cet espace de deux mois, ces deux plaies ont été presque totalement recouvertes, favoir en partie par un Bourrelet d'une ligne forti d'entre le bois & l'étorce de chacun de leurs bords ; & dans presque tout le reste de leur étendue, par une enveloppe cellulaire fortie des pores du bois déposiblé & par un nouvean bois & une nouvelle écorce; qui, par le moyen de cette nouvelle enveloppe cellulaire, ont pu se sormer aussi promptement sur toute cette étendue; & se sont, par le même moyen unis & incorporés avec ce bois dépouillé. L'intervalle d'entre ce nouveau bois & cette nouvelle écorce ne communique que latéralement, & non supérieurement ni inférienrement, avec l'intervalle d'entre le bois & l'écorce du refle de l'arbre. Le lambeau d'écorce détaché du bois par chacune de ces plaies, s'eft defféché, excepté dans l'étendue d'environ quatre lignes de longueur, depuis l'extrémité supérieure de chaque lambeau reflée adhérente au refle de l'arbre; laquelle étendue est reconverte sur sa surface interne par un Bourrelet sort épais, sorti d'entre le bois & l'écorce supérieurs à cette extrémité ; lequel Bourrelet est sormé d'une conche ligneuse, qui est le prolongement de celle formée au dessus depuis l'existence de la plaie, & d'une écorce nouvelle qui s'est formée fur la surface interne de ce prolongement; lequel fe trouve ainsi situé entre deux écorces, savoir cette nouvelle écorce, & cette portion non defféchée du lambeau de l'ancienne : il n'eft pas douteux qu'il s'est formé aussi de nouvelles fibres corticales entre cette écorce ancienne. & le bois de ce Bourrelet auquel elle est parfaisement incorporée.

PLAIE N. 8. Cette plaie a denx ponces trois lignes de longueur & cinq lignes de largeur. L'écorce a été détachée du bois dans toute cette étendue, après avoir été préalablement coupée transversalement au milieu de sa longueur pour la séparer en deux portions égales, l'une supérieure & l'autre insérieure. La portion supérieure a été laissée adhérente, seulement par son extrémité supérieure dans toute sa largeur & dans toute fon épaiffeur, au reste de l'écorce de l'arbre ; auquel la portion inférieure athère sculement & de-même par son extrémité inférieure. J'ai laissé cette plaie à l'air libre, fans réappliquer ces portions d'écorce sur le bois dont elles étoient féparées. Dans l'espace de deux mois, il est sorri un Bonrrelet d'une ligne & demie d'entre le bois & l'écorce de chaque côté de la plaie; & le surplus du bois dénudé cff recouvert entièrement, excepté au milieu de la longueur de la plaie un espace long de trois

par une enveloppe cellulaire fortie des pores de ce bois denudé, & par un nouveau bois & une nonvelle écorce; qui se sont aussi prompte-ment formés sur toute cette étendue par le moyen de l'existence de cette enveloppe ; & qui, par le même woyen, se sont unis & incorporés avec ce bis denudé par la plaie. L'intervalle d'entre ce nouveau bois & cette nouvelle écorce ne communique que latéralement, & non supérieurement ni inférieurement, avec l'intervalle d'entre le bois & l'écorce du retle de l'arbre. Les deux lambeaux d'écorce, féparée du bois par la plaie, se sont desséchés, excepté dans un espace long de trois lignes depuis l'extrémité adhérente de chaeun ; lequel espace est recouvert, dans toute sa largeur, fur sa surface interne, par un Bourrelet sort épais, forti d'entre le bois & l'écorce, qui font immédiarement au - deffus du lambeau fupérieur & immédiatement au-dessous du lambeau inférieur. Ces deux Bourrelets font compofés exactement de même que le Bourrelet supérieur des

plaies, N.º' 6 & 7 PLATE N.º 9. Cette plaie est femblable à la précédente, excepté qu'elle a près de quatre pouces de longueur & neuf lignes de largeur. Aussi-tôt après avoir fait cette plaie, j'ai réappliqué les deux pièces d'écorce sur le bois dont je venois de les féparer; & préalablement à cette réapplication, j'ai inféré entr'elles & ce bois, un scuillet de papier blanc. Puis je les ai maintenues en cet état de réapplication par plufigurs circonvolutions de fil qui les enveloppoient en même-tems que la tige. Un mois après jai ôté ce fil, & jai vu ce qui fuit : Il est forti un Bourrelet d'une ligne d'entre le bois & l'écorce de chaque bord latéral de la plaie : le furplus du bois dépouillé, est totalement recouvert , excepté un espace de l'étendue tout au plus de deux lignes quarrées fitué à l'endroit de la fection transversale laquelle avoit partagé en deux pièces l'écorce léparée du bois, par une enveloppe cellulaire fortie des pores de bois. & par un nouveau bois & une nouvelle écorce, qui ont été aussi promptement formés fur toute cette étendue par le moyen de cette enveloppe; & qui, par le même moyen, se sont parfaitement unis & incorporés avec ce bois dépouillé par la plaie. L'intervalle d'entre ce nouveau bois & cette nouvelle écorce ne communique que latéralement, & non supéricurement ni inféricurement, avec l'intervalle d'entre le bois & l'écorce du reste de l'arbre. Quant aux deux lambeaux d'écorce féparés de ee bois, un espace long d'environ einq lignes depuis l'extrémité supérieure du lambeau inférieur, qui est long de deux pouces une ligne, est desséché : le surplus de la surface interne de chacun de ces deux lambeaux eft totalement acconvert par une nouvelle écorce parfaitement

femblah è celle qui recouvre le bois dépouillé par la plate, & par un feuillet ligneux, iré-diffinéement viblie par le moyende le difféction ; lequed a ment cette écore novelle à l'ancienne; a vec laquelle il est abbrant & incorport ansi partiennent qu'avec la nouvelle. L'ancienne; a vec laquelle il est abbrant & incorport ansi partiennent qu'avec la nouvelle. L'au die ce de la couche ligneus, fermée au-defius de la plui depuis que certe pala è de de opérée : & l'autre l'euuliei est, austi nu'av-visiblement, une defons dépuis le même tenu.

Ce nouveau bois & cette nouvelle écorce produits fiur ce lambeau d'écorce inférieur jufqu'à la hanteur de vingt lignes au-deffus de fon adhérence avec le refle de l'écorce, peut fournir, contre l'opinion de ceux qui admettent l'existence d'une seve descendante entre le bois & l'écorce, une objection encore plus spécieuse que celles que j'ai mentionnées plus haut. Mais je crois que la réponse que j'ai faite à ces der-nières, sussit aussi pour lever celle-là; & que la seve descend, entre le bois & l'écorce de ce lambeau inférieur, comme elle descend entre le bois & l'écorce du Bourrelet inférieur de la plaie annulaire; & comme elle descend dans l'intervalle qui eft entre les fibres lignenfes continuées dans chaque nervure des feuilles & les fibres corricales continnées dans chaque même nervure. Mais il y a ici une circonflance remarquable c'est que voici trois écorces pour une fur l'étendue de cette plaie. Il paroit naturel de demander ici comment s'est formé cette écorce nouvelle fur la furface intérieure de ce lambeau inférieur d'écorce ancienne , & comment s'est formé le seuillet ligneux d'entre ces deux écorces. Je crois qu'on peut répondre affez plaufiblement à cette question, en disant que, d'après ce qui s'est passe sur la surface du bois dépouillé par cette plaie & par les précédentes, & d'après la parfaite reffemblance de l'écorce nouvelle qui recouvre ce bois dépouillé avec l'écorce de la furface interne de ce lambeau : l'analogie autorife à croire qu'il est forti de cette furface interne par les mailles du rezeau fibreux cortical, une enveloppe cellulaire; & que, par le moyen de l'existence de cette enveloppe, la fève descendante a été introduite & a pris son cours entre cette enveloppe & l'écorce ancienne par la même caufe quelconque qui l'introduit & la fait marcher dans les feuilles. Il me paroit au refle hors de doute que le bois & l'écorce nouvelle, qui recouvrent l'étendue de la furface interne du lambeau finpérieur, n'ont été produits en si pen de tems fur toute l'étendue de cette fuface, que, par le moyen de l'existence préalable d'une enveloppe cellulaire fortie de cette furface inserne par les mailles du rezeau fibreux de ce lambeau d'écorce.

"Jal fous les yeux, & j'al mis fous les yeux de la fociété d'Agriculture, le 2 Octobre de la préfente anné 1790, cette tige d'ormeau dont je parle, fur laquelle on peut voir ces neuf plaies & leur réfultas difféqués de manière à faire appercevoir très-diffinchement tout ce que je viens d'anonocer.

On conçoit, fans qu'il foit befoin de le dire, qu'il y a à trer de ces réfuters quelques proceptes de pratique pour contribuer à la guérifon des plaise des arbres. Par exemple; tout bois denude de fon écorce derra être mis auffi-tot, s'il el p foffille, à l'abri de l'action des agens defféchans : route écorce dérachée de fon bois, & adhérente encore au refle de l'écorce de l'arbre, devra, s'il est poffille, être réappliquée auffi-tot en fa place.

# CHAPITRE TROISIEME.

# Des Bourrelets par ligatures.

Les Bourrelers par ligatures ont beaucoup de rapports avec les Bourrelets des plaies annulaires. Ils en différent cependant très-confidérablement à pluficurs égards. En faifant pendant la féve du Printems, une on plusieurs circonvolutions de fil de fer , ou de ficelle , ou d'autre lien affez folide, autour de la circonference d'un endroit quelconque d'une tige ou branche d'arbre ou d'autre plante ; de manière à appuyer fermement toute la portion d'écorce que ce lien recouvre, contre la portion du corps ligneux qui est revêtue par elle; il tombe fous le fens que l'on porte obstacle au cours de la fève descendante marchant entre ectte portion d'écorce & cette portion du corps ligneux. Mais une ligature quelconque arrête le cours de cette féve-beancoup moins puissamment, au moins pendant la première année de la plaie annulaire. La plaie annulaire arrête le cours de cette fève entièrement & tout-à-coup : la ligarure n'arrête ce cours d'abord que très-peu, & non fenfiblement; elle ne l'arrete notablement qu'à la longue, & par degrés infenfibles, à mesure que la hranche groffit à l'endroit de la ligature. C'est ce que prouve surabondamment & très-

hien [esprience fuivante. Au commencement de Princins de cette même année 1790, ] ai fair avec du fil de fer une ligature ferme, formée de deux circurostulous, fur une branche de vigne de feux ann syant feur lignes de dâmetre rois lignes an-défous de cette ligature [2] and les de la ligature, benefit avoir, le dis-neuf 3 de l'est de la ligature, benefit avoir, le dis-neuf 3 dout de la ligature, penel avoir, le dis-neuf 3 dout de 18 ligature, benefit avoir, le dis-neuf 3 dout de 18 ligature, benefit avoir, le dis-neuf 3 dout de 18 ligature, benefit avoir, le dis-neuf 3 dout de 18 ligature, benefit avoir, le dis-neuf 3 dout de 18 ligature, benefit avoir, le dis-neuf 3 dout de 18 ligature, de l'autre, dis-neuf source de 18 ligature, qu'en de 18 ligature, qu'en de 18 ligature, qu'en de 18 ligature, qu'en de 18 ligature, que l'entre de 18 ligature, qu'en l'entre le present de 18 ligature, qu'en l'entre le present de 18 ligature, qu'en l'entre le ligature, qu'en l'entre le ligature (18 ligature l'entre le 18 ligature), que l'entre le ligature (18 ligature l'entre le 18 ligature (18 ligature l'entre l'entre

de diametre, & Gept lignes de longueur; c'ell-àdire, étoit à peupres suiff gros que it à lignture à cit pas esille. Jai mis ce Burnete aculture. Cette expérience me parolt fort intereflante: elle prouve de plus & furzionalamment, non-cliencen qu'il estite sue l'eved-orque c'elt une force tré-puilfante qui fait africondre cette five. D'agné cette expérience, al me paroit donc hon de dotte que la lighte feet de l'estite de l'estite

Il est d'ailleurs aisé de concevoir que dans les premiers tems qui fuivent le moment auquel une telle ligature annulaire a été opérée, cette seve descendante, qui est portée de haut en bas par une force auffi grande que le prouve cette expérience que je viens de rapporter, ne peut être d'abord que très-peu ralentie dans ion cours par la présence de telle ligature. Mais comme il se forme incessamment de nouvelles fibres entre le bois & l'écorce environnés par un tel lien, l'augmentation de groffeur qui en réfulte retrécit à mesure le chemin de cette feve en cet endroit; ralentit fon cours à mefure, & toujours de plus en plus; de manière qu'à la longue ce cours fe trouve enfin totalement intercepté: ce qui doit arriver & arrive en effet après un tems plus ou moins long, fuivant l'espèce de plante, fuivant l'âge & la rapidité de la végétation de la tige ou branche entourée d'une telle ligature. J'ai dit qu'on a austi nommé Bourrelet le gonfiement qu'une telle ligature occasionne sur la circonférence ordinairement totale de l'endroit qui est immédiatement au-deffus d'elle. Un Bourrelet de cette forte doit donc être, & est effectivement beaucoup plus lent à se former & à eroitre que le Bourrelet supérieur des plaies annulaires. Il doit auffi être & eft d'une ftructure différente , tans que la sève descendante qui le produit pas totalement arrêtée dans fon cours. Jusqu'à ectte époque ce Bourrelet se forme entre le bois & l'écorce immédiatement au-dessus de la ligature: mais il ne commence à fortir d'entre ce bois & cette écorce, par quelque point, que lorsque ce cours se trouve totalement intercepté par ce point comprimé enfin à un degré futfifant par la ligature. C'est seulement lorsque ce dernier degré de compression a lieu sur toute la circonférence couverte par la ligature, que ce Bourrelet fort d'entre le bois & l'écorce de tous les points de cette circonférence. Depuis cette époque feulement, la ligature opère fur ce Bourrelet les mêmes effets que la plaie annulaire. D'après mes expériences, cette époque arrive rarement avant le quatrième ou cinquième mois, qui suivent l'opération de la ligature; lorsqu'elle a été faite sur un bourgeon de l'année pendant laquelle on l'a opérée. Mais lorfque telle ligature annulaire a été faite fur une branche de deux ou plusieurs années, cette époque n'arrive fouvent qu'une ou plufieurs années après l'opération. Pendant qu'il se forme ainsi un Bourrelet, au-desfus de la ligature, entre le bois & l'écorce, il se forme simultanément un autre genflement ou Bourrelet entre le bois & l'écorce.

immédiatement au-deffous de la même ligature. Voici le détail de deux expériences que j'ai faites, qui donnent un autre exemple de la lenteur de l'accroissement de ces Bourrelets par ligatures. Au commencement du Printems de la même présente année 1790, j'ai fait une ligature annulaire à trois pouces au-deffus de la base d'une branche de vigne de l'année précédente, fur un endroit dont le diamètre étoit de eing lignes d'étendue : & j'ai fait en mêmetems une autre telle ligature à la distance de cing pouces au - deffus de la base d'une autre branche de vigne de deux ans fur un endroit de fix lignes de diamètre. Chacune de ces ligatures confiftoit en deux circonvolutions de fil de fer qui appuyoient fermement fur toute la circonférence de ces deux endroits. Chacune de ces deux branches avoit quatre pieds de longueur au-deffus de la ligature. Pendant la même année la branche d'un an a produit fix bourgeons, & celle de deux ans en a produit huit. Au mois de Novembre de la même année, chacune de ces branches étoit gonflée inégalement dans sa circonsèrence au-dessus & audesfous de la ligature. La plus grande épaisseur de chacun des deux gonssemens ou Bourrelets supérieurs à la ligature & de chacun des deux gonflemens ou Bourreles inférieurs à la ligature n'étoit pas immédiatement contre la ligature, mais à deux lignes de distance : de forte que chacun de ces quatre gonflemens alloit en diminuant depuis cette diffance jusqu'à la ligasure. A cette diffance de deux lignes le plus grand diamètre de chacun des deux gonflemens fupérieurs étoit de deux lignes plus long que le diamètre du même endroit de chaque branche avant la ligature. A la même diflance, le plus grand diamètre de chacun des deux gonflemens inférieurs étoit d'une ligne moins long que celui du gonslement supérieur. L'angmentation d'épaiffeur de chaque branche, à un pouce & demi de distance de la ligature, n'étoit audeffus de la ligature que d'une ligne, & au-deffous one d'une demi-ligne. Si une plaie annulaire avoit été opérée à chaque même endroit de ces deux branches, elle auroit, d'après mes expériences citées, chapitre premier, occasionné sur chaque branche la production d'un Bourrelet de dix à douze lignes de diamètre & de fept à huit lignes d'étendue en descendant depuis la lèvre supérieure de la plaie: & l'augmentation de l'épaiffour de chaque branche au - deffus de cette | mes observations sur un certain nombre de tels

plaie auroit été double & triple de celle qui à cu lieu lors de l'existence de ces ligarures. Ces ligatures annulaires ne' font pas toujours auffilentes dans leurs effets. Buffon , dans fon mémoire cité plus haut, rapporte qu'ayant ferré foit la branche, foit le trone d'un arbre avec une perite corde, il a observé que l'arbre ne romp pas le lien : mais qu'il se forme deux Bourrelgts l'un au-deffins plus gros , & l'autre. au-dessous plus petit : & que fonvent des la première on seconde année , le lien se trouve incorporé à la substance même de l'arbre. Or pour que cette incorporation ait lieu , il eft évident, qu'il faut que le Bourrelet supérieur forte d'entre le bois & l'écorce de tous les points de la circonférence du trone où de la branche. pour se prolonger par-dessus le lien & le couveir enticrement,

Pour donner une idée plus exacte & plus complette de la firuchure de ces Bourrelets annulaires par ligatures, & des effets qui accompagnent leur formation & leur accroiffement, je ne puis mieux faire que de donner ici enal regé le fommaire des réfultats que fai obtenus d'un grand nombre d'autres expériences que j'ai faites à cet égard pendant le cours de la même prétente année 1750. Le détail de ces réfultats peut contribuer d'autant à l'avancement

de la phyfique végétale.

Lorfqu'on fair, vers le commencement de Juin, tine ligarnre annulaire fur un bourgeon de l'année, il fe produit alors toujours, foit for les arbres, foit fur la vigne, deux renflemens ou Bourrelets, l'un, immédiatement audeffus , & l'autre immédiatement au-deffous de la ligature; & alors, la plus grande épaiffeur de ce rensiement est à l'endroit le plus proche de la ligature. Ces deux Bourrelets différent beaucoup moins entr'eux quant à la groffeux que les deux qui naissent d'entre le bois & l'écorce des deux lèvres d'une plaie faite en enlevant un anneau d'écorce. La différence de groffeur entre ces denx Bourrelets occastonnés par la présence d'une ligature annulaire sur un bourgeon est souvent peu sensible. Quelques sois le Bourreler insérieur à la ligature est égal. en groffeur au Bourrelet supérieur : quelques fois même le Bourrelet inférieur est plus gros que le supérienr : mais ce dernier cas est rare : en ces deux derniers cas la partie du bourgeon inférieure à la ligature prend autant d'accroiffement en groffeur, proportionnellement à la groffeur de la partie supérieure, que fi la ligature n'eût pas exiflé.

J'ai coupé, fuivant son diamètre & son axe. chaque bourgeon muni de deux tels Bonrrelers à-peu-près d'égale groffeur entre aux, environquatre mois apiès avoir opéré la figaiure qui a occasionné leur production ; voici le réfultat de bourgeons ainfi difféqués. Le bois formé depuis cette opération paroit renflé à-peu-près autant au-dessus qu'au-dessous de la ligature. Par ce renflement l'épaiffeur de ce bois est souvent doublée depuis la ligature fur une longueur de plusieurs lignes tant au-dessus qu'au-dessus. En ce cas, il paroit souvent très-distinctement que ce font les mêmes fibres ligneuses qui forment le bois des deux Bourrelets en se continuant tontes de l'un dans l'autre nonobilant la ligarare : A cette même époque l'écorce qui est converte par la ligature, paroit amincie par la compression, & est désorganisée au moins dans fon enveloppe cellulaire qui est oblitérée en cet endroit par cette compression. L'épaisseur de l'écorce est fouvent quadruplée & même fexsulpée depuis la ligature fur une longueur d'une ligne ou deux, tant au-dessus qu'au-dessous. La moitié de cette épaisseur au-dessus de la ligature est composée de substance fibreuse corticale, & l'autre moitié est composée d'enveloppe cellulaire. Ces deux fubilances de l'écorce se distinguent alors très-bien l'une de l'autre en cet endroit. Quelquefois l'enveloppe cellulaire de cette écorce de ce Bourrelet supérieur est d'une épaisfeur double de celle de fa substance fibreuse corticale. Au-deffous de la ligature quelquefois l'épaisseur du renslement de l'écorce est composée comme au dessus; souvent les trois quarts on même les sept huitièmes de cette épailleur, font d'enveloppe cellulaire, & le refle est de fubiliance fibreuse corticale. A cette même époque fouvent les fibres corticales de ces deux Bourrelets fe continuent toutes de l'un dans l'autre Bourrelet, nonobflant la ligature, de la

même manîre que leurs fibre ligraufe.
Mais îi l'on examine de ché Bourches produits par ligraures fur bourgeon à une époque
physicologie, de ceru saquel chape. Girian
physicologie, de ceru saquel chape. Girian
leur dimetre à faivant leur ace, les branches
leur dimetre à faivant leur ace, les branches
qu'un bout d'un certain eurs les fibres corticaqu'un bout d'un certain eurs les fibres corticaqu'un bout d'un certain eurs les fibres corticaqu'un leur d'un certain eurs les fibres corticapiène le de l'entre le fibres corticate derivers produites, se le continuent plus
dans le Bourrelet inférieur. Depuis lors la figme consilonne fur le Bourrelet, qui lai cil
fighérieur, les relates et de l'entre les produites
un refere cendoit que le bout fighérieure (crois
un refere cendoit que le bout fighérieure (crois
un refere cendoit que le bout fighérieur de

certe higature.

Jai fom ket yeur, & Jai mis fom fer yeux de la Société d'Agriculture, le 2 Octobre de la mêtte année, huit fragmenn de bourgeons fur c'hacun liefquels fom deux tels Bourrelen occaffonnés par une ligature l'un au -defius & Partre au-deffous d'ella. Par le moyen d'une séction faire froiswant la longueux de le diamètre de c'hacun de ces fragmens, on y peut voir sous eve que je viezo de dire de ces Bourreles.

On voit fuir quarte de ces fragmens que touses les fibre lignedies du Bourrelle Impérieur de continuent dans le Bourrele inférieur. On voit que la partie dis homespon de le Bourrele Inque la partie dis homespon de le Bourrele Inque la partie de la companie de la continue quarte fragmens, éguax en groffeur aux fujereurs, font fur un troiléene de ces mêmes quarte fragmens, plus gros que les fupérieurs, font, fur le quirréne, un peu pius minece dans le fourrele inférieur, que pais minece huir fragmens, on voit, d'un côté, qu'une pairte des nibres ligueurels, les demiters formées, du Bourrelet supérieur, ne le continuent pas mans le Bourrelet inférieur, que les panie du bourgeon sintiq que la partie ligneste de la Bourminece que les fupérieurs.

J'ai dit plus haut que le fait de la produc-tion des Bourrelets inférieurs à la plaie annulaire fembloit contredire l'opinion de cenx qui admettent l'existence d'une sève descendante entre le bois & l'écorce : cet autre fait , de la production conflatte de ces Bourrelets inférieurs à la ligature, qui font tonjours fort peu pluspetits, ou auffi gros, ou même plus gros que les supérieurs, semble contredire encore davan-tage cette opinion; mais ne peut la contredire davantage que ce troificme fait, auffi rapporté plus baut, de la production de bois & d'écorce fur la furface interne d'un lambcau d'écorce jufqu'à la hauteur de vingt lignes au desins du lieu de fon adhérence. Je crois que les contradictions apparentes réfuliantes de tous ces faits font toutes plaufiblement déstruites par cette feule réponfe, expliquée plus en détail au chapitre premier ci-dellus ; favoir que la seve marchant entre le bois & l'écorce des plantes ne monte aucunement dans aucuns de tels Bourrelets inférieurs, ni dans un tel lambeau d'écorce ; mais descend entre leur bois & leur écorce comme elle descend dans les feuillesentre les fibres ligneuses continuées dans chacune de leurs nervures & les fibres corticalescontinuées dans chaque même uervure.

J'ai fait, dans le cours de cette même préfeme aunée, des ligaures annalismes, annôt par une ou deux, moitô par douze circonconitions les unes aceffus ée aures, à la bafe d'aux truntaine de hirraches d'hourgeons de vigare, abail de chacunt de ce bourgeons de contraches, dans l'intention d'elisper fi ces ligaurespovoient avancer la matirité aurant que le peut la plaie ammhire. Ces ligaures ont degéées, dels e commencement de Printents, for les branches de James Cellas de co. Ligatiares qui ont été faites fur des bourgeons avans la mi-Mai, ont la playar, cesciolome la ruevare du bourgeon à l'endroit lié. Celles faires depuis le prenier Juin , on ont occasionné aucus gondement, on n'en ont occasionné que charbeire. Le ambuier faire en membre des reprints de la company de la compan

Mais ces ligatures ne font pas fans efficacité, à l'égard de cette maturité des fruits, pendant les années fuhféquentes, lorfque le Bourrelet qu'elles occasionnent est parvenu à fortir d'entre le bois & l'écorce de toute la circonférence de la branche fur laquelle il est produit. Car, comme je l'ai dit plus haut, ce Bourrelet devient, par cette fortie, pareil au Bourrelet de la lèvre fupérieure d'une plaie annulaire ; il est alors accompagné des mêmes phénomènes, & l'on en peut retirer toutes les mêmes utilités. Ainfi, le fruit qui proviendra, au-dessus de tel Bourreler par ligature, après le Printens au commencement duquel ce Bourrelet seroit sorti d'entre le bois & l'écorce de toute fa circonférence, fera autant avancé dans fa maturité qu'il auroit pul'être par le moyen d'une plaie annulaire opérée au moment de l'achevement de telle fortie. L'épanouissement des fleurs est également prématuré dans les années subséquentes à cette

Buffon a découvert que ces ligatures annulaires peuvent aussi être pratiquées, très-utilement, pour mettre à fruit les arbres gourmands ou fewlement les branches gourmandes, que ces ligatures domptent très-efficacement. Il rapporte, dans le mémoire déja cité, qui est au nombre des Mémoires de l'Académie des Sciences, Année 1738, que fouvent il fe con-tentoit de ferrer la bafe de telles branches, ou les trones de tels arbres, avec une petite corde; & qu'il avoit la fatisfaction de recueilir, au-deffus des Bourrelets annulaires occasionnés par de telles ligatures, du fruit fur des arbres flériles depuis long-tems. Duhamel du Monceau rapporte auffi une expérience analogue fort interéffante. Il enveloppa & couvrit, par des circonvolutions de scelle, toute la tige d'un jeune maronnier d'Inde, depuis sa base près de terre jusqu'à son extrémité supérieure près de la naissance des branches. Il laissa cette forte de ligature sur cette tige fans y toucher pendant tout le tems

Depuis la publication de ces expériences on a adopte utiliment, en pluséeux canons, la prasque de ces ligatures pour motres à fruit paraque de ces ligatures pour motres à fruit ces excepté feulement depuis le moment que tes plus anualitars; excepté feulement depuis le moment que se plus feulement depuis le moment que tes plus de l'accepte de justification de l'accepte de justification de l'écorde de bous de l'accepte de justification de l'accepte de l'accepte de justification de l'accepte de l'accepte de justification de l'accepte de l'acce

Pour réuffir par le moven des ligarures annulaires à mettre à fruit les arbres gourmands ou seulement une branche gourmande, il fusht de faire, foit à la base de telle branche, soit fur le tronc au-dessous de la naissance des branches, une ligature par deux circonvolutions de fil de laiton, l'une immédiatement au-desfus de l'autre, & de tordre, l'une sur l'autre les deux extrêmités de ce sil, de manière qu'il appuie fermement fur toute la circonférence du tronc ou de la branche qu'il embratic. On laiffe ensuite cette ligature, fans y toucher, jusqu'à ce que l'arbre ou la branche soient mis fuffifamment à fruit. Alors ordinairement la ligature se trouve incorporée à la substance même de l'arbre; c'efl-à-dire, que cette ligature eff alors entièrement recouverte par le Bourrelet forti d'entre le bois & l'écorce de toute la circonférence du trone ou de la branche immédiarement au-deffus du licn; & que ce Bourrelet, après s'être prolongé en descendant par-dessus ce lien, s'est parsaitement réuni dans toute fa circonférence avec le Bourrelet forti de même d'entre le bois & l'écorce immédiatement au-dessous de cette ligature. Dans le cas où cette forte d'incorporation ne feroit pas encore opérée lorsque la branche ou l'arbre sont mis fuffiamment à fruit, il conviendroit d'ôter la ligature pour faciliter la réunion de ces deux Bourrelets: Et dans le cas où cette incorporation scroit parfaite avant que l'arbre ou la branche fullent suffamment mis a fruit, il fandroit faire une seconde ligature pareille comme

fi la première n'eût pas eu lien.

Je viens de dire qu'on opère chaque telle ligature par deux circonvolutions du lien qu'on emploie : Et ce nombre de circonvolutions cil fuffifant : un plus grand nombre seroit inutile , & pourroit même être préjudiciable ; car la portion de l'écorce recouverte par la ligature est oblitérée & morte lorsque la mise à firtit est suffisante; il s'en suit donc que si, pour faire une telle ligature, on employoit un trop grand nombre de circonvolutions, du lien dont on fe fert, de manière à couvrir une trop grande longueur de la circonférence du tronc ou de la branche; en ce cas le Bourrelet supérieur à la ligature ne pourroit se réunir au Bourrelet inférieur, & il en réfulteroit le même inconvénient que d'une plaie annulaire trop large; on plutot, pour parler exactement une ligature faite de cette manière opéreroit, avant que la mise à fruit fût sustifante, une plaie annulaire trop large; puisque c'est une même chose que d'enlever l'écorce ou de l'oblitérer. Il est donc évident, d'après les expériences rapportées dans le Chapitre premier, qu'une telle ligature trop large à ce point, tueroit, au plus tard en quatre ou cinq ans, & souvent des la feconde année, tout ce qui seroit au-dessus d'elle. Le fil de laiton est présérable pour ces ligarures aux liens de lin ou de chanvre, parce que ces derniers font fujets à se pourrir : il est encore préférable au fil de fer , à cause de la rouille qui est corrosive.

Ces ligatures annulaires doivent être operces é foignées de la manière & avec les précaurions que je viens d'expliquer, toutes les fois qu'on est dans l'intention de conferver en vie les branches qui font an-dessus d'elles, quelque foit le but qu'on se propose d'atteindre par leur moyen.

On peut auffi employer utilement les ligarures annulaires, pour faire naître fur les plantes, ces Bourrelets annulaires par le moyen des-quels j'ai déja dit dans le Chapitre premier que l'on peut multiplier, par la voie des Boutures & par celle des marcottes, nombre d'espèces de plantes qui ne sont pas multipliables, par ces voies, fans ce moyen. Lorsqu'on opère ces ligatures dans cette vue, leur trop grande largeur ne peut pas nuire; il faut même les faire affez larges pour qu'elles ne puissent pas être entièrement recouvertes par les Bourrelers dont elles occasionnent la production, avant que ces derniers foient parvenus au degré de groffeur fuffifant pour la réuffite de ces Boutures & marcottes. D'après ce que j'ai dit ci-dessus tonchant la seve descendante, & touchant la manière dont les ligatures influent sur son cours, on conçoit que ces Bourrelets par ligatures ne peuveut acquérir ce degré de propension à pro-

à chaque base d'un parcil nombre de branches de mêmes groffeurs, & des mêmes espèces d'arbres que celles auxquelles il avoit fait la plaie annulaire. Il a environné chacune de ces ligatures & de ces plaies, auffi-tôt après l'avoir opérée, par une certaine & même quantité de terre; de manière que le Bourrelet qui devoit ualtre au-deffus de chaque plaie & ligature fut au centre de cette terre qu'il a cu foin d'entretenir continuellement dans une humidité fushfante & égale ; de forte qu'aucun de ces Bourrelets ne fut, en ancun tems, tenu plus humidement que les autres. Lors de l'Automne fnivanse, ou au plus tard lors du Printems fubféquent, chaque Bonrrelet supérieur à une plaie annulaire, avoit produit des racines, pendant qu'aucun des Bourrelets provenus au-deffus des ligatures n'en avoit encore produit. Les Bourreless, par ligatures, provenus fur des plantes qui ont besoin de ce moyen pour être multipliables par boutures ou par marcottes, ne font ordinairement propres à produire des ra-cines qu'à la fin de la deuxième année. Au furplus voyez les Articles Boutures & Marcottes,

Il y a une forte fort remarquable de Bourrelets par ligature. Ce font ceux que la nature occasionne fur les arbres par le moyen des plantes grimpantes, telles, par exemple, que le Chevrescuille de nos bois, dont elle roule & entortille les tiges autour d'eux. Lorsqu'une de ces tiges vit, pendant un certain nombre d'années, après s'être entortillé autour du tronc d'un arbre, elle forme autour de ce tronc une forte de ligature spirale, qui depuis le moment qu'elle a acquis une confissance ligneuse, ne cède que fort peu ou point à la compression que ce tronc exerce fans cesse contrelle par l'accroissement continuel de sa grossenr. Tonte la portion de l'écorce qui est couverte par cette. forte de ligature, se trouve serrée & comprimée fans discontinuation, toujours de plus en plus, entre cette ligarure & le corps ligneux, toujours groffiffant, qui est revêtu par cette écorce. Cette " compression perpetuelle, augmentant sans cesse, devenant tous les jours plus forte, déforganife enfin complettement & tue entièrement toute la portion d'écorce qui est converte par la tige comprimante. Il eff donc évident que cetta

enir les fleurs de nombre de plantes fruticantes, long-tems avant la fai fon naturelle de leur floraifon. 3.º Ces expériences & observations ont sourni le moyen de multiplier, par les voies commodes & promptes des boutures & marcottes, un très grand nombre d'espèces de plantes, étrangères & autres, qu'on ne ponvoit auparavant multiplier par ces voies, ou même fouvent par aucune autre, en Europe. Et en même - tems ces deux voies sont, par le même moyen, devenues plus fures & plus faciles, pour nombre

d'espèces de plantes ; à l'égard desquelles on les employoit dejà ntilement. 4.º Ces expériences & observations ont contribué à faire découvrir un moyen très-précieux d'augmenter confidérablement la force des bois. & de changer très-promptement leur aubier en

bois parfait.

6. Elles fourniffent plusieurs préceptes ntiles pour favorifer la guérifon des plaies des plantes. 6.º Elles indiquent le moyen de guérir, au moins en partie, les arbres, de la maladie de la gomme ; & de les préserver souvent de cette

maladie destructrice.

7.º Toutes celles de ces expériences & observations que j'ai faites relativement à la maturité des fruits, & fur-tout celles dont j'ai mis les réfulrats fous les yeux de la Société d'Agriculture, dans le cours de cette présente année 1790, prouvent incontestablement que l'on a, dans le procédé qui occasionne la production du Bourrelet annulaire, le plus gros & le plus promptement formé, c'est-a-dire, dans la plaie annulaire, faite en tems convenable, un moyen inimanquable, & on ne peut plus simple, ni plus aile, ni moins dispendieux d'avancer d'environ quinze jours la maturité des fruits, y compris les railms, en augmentant leur groffeur; d'améliorer nos vins ; d'obienir dans notre climat un nombre de plantes étrangères, des graines & fruits murs, qu'on n'avoit pu y obtenir jusqu'à préfent, a cause de la nature trop tardive de ces plantes, &c. &c.

## Principaux points d'utilité Théorique.

Quant à la Théorie de la végétation; ces mémes nouvelles expériences & observations que j'ai faites, & celles fur-tout dont j'ai mis les réfultats fous les yeux de la Société d'Agriculture, dans le cours de cette même ar née 1790; 1.º confirment, & me paroiffent mettre hors de doute, cette vérité déjà découverte, notamment par les expériences de Buffon & de Duhamel du Monceau; favoir, qu'il existe une seve descendante entre le bois & l'écorce : me paroissent prouver que jamais-il ne monte de sève dans cet inter-alle d'entre le bois & l'écorce : réfutent les objections spécienses qu'avoit fournies contre ces assertions la production du petit Bourrelet qu'on Agreulture. Toma II. avoit vn s'élever quelquefois de la lèvre inférieure de la plaie annulaire, & dans lequel le même Duhamel, & d'autres Botanistes Physiciens, tres-recommandables, ont jusqu'à préfent jugé ne pouvoir nier que la sève montoit entre le bois & l'écorce : & même réfutent à cet égard les objections encore plus spécieuses que pour-roit fournir la production de ces gros Bourrelets que j'ai vu naître au-deffous des figatures annulaires, & fur-tout cette production ci deffus an-noncée d'un nouveau bois & d'une nouvelle écorce sur la surface interne d'un lambeau d'écorce, jusqu'à la hauteur de vingt lignes, audessus de l'adhérence de ce lambeau au reste de l'écorce de l'arbre.

a.º Pronvent furabondamment que la direction du cours de la sève descendante, n'est pas l'effet du poids de cette sève ; mais est l'effet d'une autre force très-puiffante quelconque.

4.º Confirment que le produit de cette sève descendante est une matière fibreuse, rant ligneuse que corticale, qui sert à l'accroissement des végéraux, entre le bois & l'écorce.

4.º Confirment & prouvent furabondamment ue le Bourrelet, produit à la lèvre supérieuse d'une plaie annulaire, par la seve descendante arrêtée dans fon cours vers les racines, est un cffort, de la nature végétale, tendant, nonsculement à recouvrir la plaie; mais encore à supplier, en même-tems, par la production de ce Bourrelet, au besoin dans lequel la plante est mife par cette plaie qui détruit une des deux voies péceffaires de communication entre fes branches & fes racines; racines que ce Bourrelet tend visiblement à remplacer par les germes de racines qu'il contient, par les mammelons dont fa furface est fouvent hérissée, qui sont des rusti-mens de racines, & enfin quelquefois même par des racines toutes formées qu'il produit même en l'air.

5.º Confirment la théorie des boutures , y compris les crossers, & des marcottes; & no-tamment pronvent surabondamment que c'est avec raison qu'on a affirmé que la base toméfiée de l'infertion des bourgeons, tant de la vigne que de beaucoup d'autres espèces de plantes, contenoit fouvent des germes de racine-affez développés pour contribuer très-efficacement à l'enracinement des bonnures

6.º Ces observations m'ont conduit à cetre vérité, contraire à l'opinion généralement recue. que toute racine proprement dite, a pour axe des fibres ligneuses, & jamais de canal médullaire.

7.º Ces expériences & observations apprennent & prouvent furabondamment qu'une des fuites néceffaires de l'arrêt du cours de la fève descendante, par une plaie annulaire, est que depuis le moment de tel arrêt, il ne se sorme plus de fibres ligneuses ou corricales sur la plante au-deffous du point d'arrêt ; c'eff-à-dire , au170 desfous du Bourrelet de la lèvre supérieure de telle plaie; & que les racines existantes au-deffous de ce point, ne s'accroiffent plus, ni en nombre, ni en groffeur, ni en longueur : finon par le moyen, & à proportion du nombre & de l'étendue des ramifications, lorfqu'il en existe, qui foient au-deffous de ce point, je veux dire. qui aient leur bois & leup écorce continuées fans inserruption jufqu'au-desfous de ce point; excepté le cas où il se produit, une très-petite quantité de ces fibres, par le moyen d'un petit Bourrelet qui naît quelquefois de la levre inférieure de telle plaie.

3. Apprennent qu'au moins fur les plantes dont le canal médulfaire est d'une ampleur considérable, la plaie annulaire en arrêtant ainsi le cours de la fève descendante, arrête, simulta-nément, & très-sensiblement, l'élargissement de la partie de ce canal qui est an-desious du point d'arrêt, ainsi que l'accroissement de la maise mé-

dullaire que contient cette partie.

9.º Apprennent qu'une autre fuite de l'arrêt du cours de la sève descendante, est une preduction plus abondante de gomine, & probablement de tout autre suc propre, an-dessus du point d'arrêt; & que c'est probablement au moins en partie, par le moyen de cette production plus abondante, que cet arrêt avance la matutité des fritis & anginente leur groffeur.

10.º Apprennent que le fue propre de la vigne est une gomme temblable à celle des arbres fruiriers à novau : que cette gomme abonde plus dans la variété de vigne qui porte le raifin muscar que dans les autres variétés dont le fruit est moins fucre; ce qui, joint au n." précédent, confirme furabondamment ce qu'on dit de l'analogie exiftante entre la gomme & le fuere, & de la fermentation fucrée que cette gomme éprouve dans les vegétaux, lorique s'opere la maturité des

11.º Apprennent que la caufe pourquoi il fé produit & s'extravale tant de gomme fur les vicux arbres fruitiers à noyau, c'est que la dureté & l'épaisseur que leur écorce a acquises à cet age, fait que cetre écorce comprime de tontes parts le corps ligneux jusqu'à un sel degré qu'elle sorme un obilacle très puissant à la liberté du cours de la sève descendante.

12. Apprennent qu'au moins une des causes de la mort des plantes annuelles, & bisannuelles, & des riges des plantes vivaces, après leur fructification, c'est que naturellement la sève se porte fi abondamment fur leurs fleurs & leurs fouirs, qu'elle abandonne alors toutes leurs autres parties: & que la même exuse contribue certainement à la mort qui ferprend quelquefois les branches de pécher, & même d'autres arbres après une abondance fruct fication.

13.º Apprennent que lorfque les plaies quelsonques des végétaux, par lesquelles l'écorce l

seule est entamée & séparée du hois dans toute fon épaisseur, se trouvent dans des circonstances favorables, dont la principale est une humidité fuffifante; il fort des mailles du rézeau fibreux du corps ligneux mis à nud, une nonvelle enveloppe cellulaire, par le moyen de laquelle la furface de ce corps ligneux est entretenue vivante, & par le moyen de cette vie, est trèspromptement recouverte par de nouvelles fibres, nant lignoufes que corticales; qui par le même moyen de la vie de cette furface, le réunifient, adhèrent, & s'incorporent parfairement avec elle: & par-là fe trouve reclidée l'erreur dans laquelle font tombés les Boranifles Phyficiens, en affurant, comme régle générale, que le bois dé-pouillé de fon écorce n'adhère jamais, ne s'incorpore jamais avec le bois nouveau qui le recottyre après cette dénudation.

14.º Nous apprennent que lors de pareilles plaies, dans le cas où l'écorce feparée du bois adhère encore par quelqu'endroit dans toute fon épailleur au refle de l'écorce de l'arbre, si l'on réapplique auffi-tôt cette écorce en fa place. cette reapplication fusfit fouvent pour entretenir en vie la furface du bois dépouillé, & la furface interac de cette écorce; & que par le moyen de cette vie, il se forme bien-tôt, entre ces deux furfaces, une couche de fibres ligneuses qui adhèrent & s'incorporent, par le même moyen, avec le bois d'épouillé & fimultanément, une couche de fibres corticales, qui, encore par le même moyen, adhèrent & s'incorporent avec l'écorce féparée du bois par la plaie; tout cela de manière qu'il ne reste entre le bois & l'écorce, separés par la plaie, aucune trace de cette séparation : ce qui reélise encorc l'erreur dont j'ai parlé dans le n.º précèdent.

15.º Apprennent & prouvent que la nature forme l'enveloppe cellulaire, en prolongeant & épanouissan au-dehors les productions médullaires, qui remplifient les mailles du rézeau fibrenx, on pour micux dire, qui rempliffent les canaux médullaires horizontaux qui traversent l'épaissenr du bois & de l'écorce.

16.º Apprennent qu'en certains cas, il se forme fur la furface interne de l'écorce féparée du hois, & encore adhérente, par quelqu'endroit dans toute son épaisseur, an reste de l'écorce une nouvelle enveloppe cellulaire; qui eff, auffit dans ce cas, la prolongation & l'épanouiffement des productions médulfaires, contenues dans les mailles du rézeau fibreux de cette écorce : que, par le moyen de cette enveloppe, cette furface interne est entretenue vivante; que cette vie permet à la sève descendante de prendre son cours entre cette enveloppe & cette furface interne & d'y former une nouvelle couche ligneuse; & une nouvelle couche corticale de chagne côté de cette nonvelle couche ligneufe.

17.º Apprennent que la cause qui rend les bonrgeons herbacés de la vigne, & de beaucoup d'autres plantes plus fragiles à l'endroit des yeux qu'ailleurs, & qui produit le gonflement fouvent confidérable, qui existe naturellement à l'en-droit de chaque œil de ces plantes; c'est que le cours de la sève descendante est naturellement ralenti, arrêté en partie, à cet endroit, par l'infertion de l'œil & de la feuille ; & que de cet arrêt réfulte nécessairement ce gonslement, & une imperfection dans les fibres de cet endroit : que certe imperfection contribue encore au plicnomène destructeur, connu sous le nom de Champelure : 'que c'est cette même cause qui occasionne la formation des tumeurs, qui sont à la base des petioles communs ou propres des feuilles & folioles, principalement des arbres qui se dépouillent chaque année; & occasionne dans les sibres de cette base; une impersection & une fragilité qui contribuent au phénomène naturel de la chute des feuilles.

18.º La découverte, qu'a faite Buffon, que ce même arrêt du cours de la fève descendante, eft un moyen für de mettre promptement à fruit les arbres fruitiers à pepins, me femble appren-dre que la cause par laquelle ces arbres ne deviennent naturellement féconds, qu'après un nombre quelquefois très-confidérable d'années de vie; c'est que les seules branches de ces arbres qui produient des boutons à fruits, font celles dans lesquelles le cours de la sève descendante eft modéré jusqu'à un cerrain degré; & que ce degré n'a lien naturellement dans toute l'étendue de ces arbres, & de beaucoup d'autres plantes fructicantes, que lorsque leur écorce à acquis, par l'age, affez d'épaiffeur & de durcté, pour être capable de rélister sussifiamment à l'effort que fait continuellement fur elle pour la distendre le corps ligneux tonjours grofliffant, & d'opérer ainfi, for toute l'étendue de ce corps ligneux, une compression comparable, jusqu'à un certain point, à l'effet d'une ligature qui feroit pratiquée autour de route l'étendue du trone & des branches, &c. &c. &c.

# OBSERVATION.

Il y a encore beaucoup à defirer pour completer l'explication physique de tous les faits vé-gétaux détaillés ence présent article; soit ceux qui concernent directement la production, la forme, la structure interne & externe des Bourrelets occasionnés par les plaies & par les ligatures, foir ceux qui accompagnent cette production, & en font une suite. J'ai cru devoir m'abstenir d'entreptendre d'esquisser aucune explication physique de plusieurs de ces faits ; parce que je crois pouvoir affurer que sont ce que l'on a imprimé jusqu'à présent sur la physique végémle, ne fusht pas pour mettre en état d'expliquer plaufiblement quels moyens emploie la nature l

pour les opéier : & je penfe que pour trouver ; a cet égard, quelque chose de fatisfailant, i faudra tacher de s'élever, peut-être de beaucoup. au-deffus du niveau actuel de la science de la physique végétale. Je ne pourrois essayer d'expofer ici aucune des idées que je puis avoir conques an-dela du contenu, au présem article, sans me jetter dans, des difcuffions fort étendues, & qui exigeroient un tems heaucoup plus long que celui que j'y pourrois employer en cc moment. D'ailleurs ces discussions seront peut-être mieux placées dans un traité plus étendu que je médito fur la végétation, & que je me propose de pnblier austi-tot que j'aurai le loitir suffisant. En attendant, l'exposition détaillée, que j'ai faite dans cet article, de tous les faits que m'ont préfentés les réfultats de mes expériences relatives à ces Bourrelets, ne peut ôtre dénuée d'utilité, même en ce qui concerneroit ceux de ces fairs qui paroitroient les plus inexplicables; puisqu'il est bien reconnu qu'un des meilleurs moyens de contribuer efficacement à l'avancement des difforentes parties de la phyfique, cft de recucillir conflater, configner, publier le plus grand nom-bre qu'il est possible de faits nouveaux & de leurs circonftances. C'est en partie la táche que j'ai en-treprise dans cet article. (M. LANCRY.)

# BOURRACHE, BORAGO L.

Genre de plante de la famille des Borraginées, dont le caractère distinctif est d'avoir une corolle en rone, dont le limbe porte à fa naissance cinq écailles qui recouvrent l'orifice du tube. Les cinq étamines ont leurs anthères appliquées les unes contre les autres, & font proéminantes en-dehors de la corolle. Il fuccède à ces fleurs quatre femences nucs , dont la surface est chagrinée dans la plupare des espèces.

# Espèces & Variétés.

1. BOURRACHE commune. BORAGO officinalis. L. O dans les jardins & les lieux cultivés à Bourrache à fleur rouge, B. BOURRACHE à fleur blanche.

2. BOURRACHE des Indes. Boxago indica. L. O des Indes Orientales. 4. BOURRACHE d'Afrique. Bon Ago Africana. L. O d'Ethiopie.

4. BOURRACHE de Ceylan. BORAGO Zeylanica. L. O des Indes Orien-

5. BOURRACHE du Levant. Bonaco Orientalis. L. 24 des environs de Conflantinople.

1. BOURRACHE commune. Cette plante , & commune actuellement dans tous les jardins. est au nombre de celles qui se sont acclimatées en Europe, après avoir été cultivée comme objet de curiofite. Il cft à-peu-près fur, qu'a-Aaa ii

vant le seizième siècle, on ne l'a pas vue se reproduire par la dissemination de les graines. Elle est originaire du Levant & de la Barbarie. On diftingue cette Bourrache des autres espèces par fes scuilles décidément alternes & fetfiles, & par ses grandes fleurs disposées en épis sur

les dernières ramifications des tiges. Culture. Cette plante , une fois établie dans les jardins, s'y multiplie par la dispersion de fes femences; mais comme pluficurs perfonnes en font un usage suivi ; il convient d'en semer

pour être für d'en avoir dans toutes les faifons. Les graines qu'on feme en Antomne germent avant l'Hiver , & les plantes qui en naissent donnent leurs premières fleurs au mois de Mai. Les graines femées au Printems, donnent des plantes plus tardives, & qui fleuriffent rarement avant le mois de Juillet. Lorfque les jeunes plantes font levées, il convient de les arrofer fréquemment & de les éclaireir de manière qu'il y ait au moins cinq pouces entre chaque picd.

Ufage. On fait entrer la Bourrache dans les bouillons d'herbes, qu'on prend au Printems pour corriger la matte des humeurs : on dit qu'elle est diurétique & héchique. Quelques personnes mettent les sleurs de eette plante sur les salades pour les orner. Les Anglois, an rapport de Miller, font avec les femilles de Bour-rache, une boisson rafraichissante, Cool Tankanls. Les Hollandois l'emploient dans la preparation de leur Kruyer wyn ou vin d'herbe.

M. Desfontaines m'a dit que les Algériens cultivent la Bourrache dans tous les potagers. & la mangent préparée comme les épinards. Ce fait cit d'autant plus intéreffant, que c'est des côtes de Barbarie que nous avons tiré primitivement cette espèce de Bourrache; or elle n'y est point indigene comme on l'avoit soupconné, mais feulement acclimatée. Sa première origine est donc inconnue comme celle de presque toutes les plantes économiques d'un uface un peu ancien.

2. EOURRACHE des Indes. La tige de cette espèce porte des seuilles amplexicaules, qui sont quelquelois tellement rapprochées, qu'elles pa-roifient opposées : leur forme ell lancéolée & leur grandeur beaucoup moindre que dans la première espèce. Les sleurs naissent à l'aisselle des feuilles, leur calice est composé de cinq pièces en forme de fer de flèche avec deux oreillettes à leur base. La corolle est bleue, marquée intérieurement de cinq taches aurores.

3. BOURRACHE d'Afrique. Cette espèce est converte des mêmes poils rudes que les efpèces précédentes ; elle diffère de la première par ses feuilles périolées & opposées , & par ses fleurs perites en bouquets au fommet des rameaux; de la feconde, par la position de ses sleurs, & par fes calices qui ne font point auriculés à leur

4. BOURRACHE de Cevlan. Les fcuilles de cette espèce sont lancéolées, sessiles, opposées sur la tige & alternes fitt les branches. Les pédoncules naissent à l'aisselle des feuilles & sur les extrémités des rameaux. Les fleurs font petites & caractérifées par leur calice autil long que la corolle. Les femences font glabres & offeufes comme celles des gremils.

Culture. Ces trois Bourraches font à peu-près du même climat, & doivent être cultivées de la même manière. On doit les femer au mois de Mars, fur une couche chande & transplanter ensuite les jeunes plantes séparément dans des pots qu'on fort des couches, lorfque les froids ne sont plus à craindre. Elles murissent ordinairement leur graine avant l'Automne, où ti les premières gelées commencent de bonne heure, on les rentre pour qu'elles aient le tems de mûrir. Comme ces Bourraches sont annuelles, il faut des précautions pour confer-ver l'espèce. On en hasarde ordinairement les pieds superflus en pleine terre, où ils manquent rarement; mais comme ces piantes font trèsdélicates & très-sensibles au froid, on donne plus de foins aux individus qui doivent donner des graines. Les deux premières espèces sont cultivées au Jardin des Plantes.

BOURRACHE du Levant. Nous devons cette espèce au voyage de Tournefort, elle est une des plantes qu'il a fait graver pour sa relation. On la diffingue des précédentes par ses racines vivaces, tandis que les autres font annuelles. & par les feuilles radicales en cœur , portées fur un pénole affez long ; la tige paroit ordinairement avant le développement parfait des feuilles radicales, elle porte quelques feuilles ovales, alternes à l'alffelle desquelles naisfent des bouquets de ficurs portés par un rameau fort court. La corolle, dans cette espèce, est tellement ouverre, qu'elle paroît comme réflé-chie; les étamines sont encore plus faillantes que dans les autres espèces.

Culture. Cette Bourrache une fois établie dans nn jardin, exige peu de foins, elle se conserve par ses racines , d'où naissent des nouvelles plantes qui succèdent à celles que la vieillesse fait périr. On la multiplie en éclarant les racines en Automne, & les repiquant tout de fuite, des l'année suivante elles donnent des fleurs; la multiplication, au moyen des grai-nes, est plus longue, il faut les femer à l'inftant de leur maturité dans un lieu abrité, les jeunes plantes doivent être farclées fréquemmena au Printems strivant ; il convient de les replanter, & le refte de l'année elles n'exigent aucun autre soin que ceux auxquels la propreté du jardin oblige.

On peut cultiver la Bourrache du Levant dans les parterres , à caufe de fes fleurs qui font très-précoces, & qui paroifient des le mois d'Avril, comme elle végétexle très-bonne heure; auf Printems, il convient de les placer dans des endroits abrités, où elle ait peu à craindre des retours du froid. On la cultive au Jardin du Roi. (M. RETHIER.)

BOURRACHE. (perite) Les jardiniers donnent ce nom au Cynorloifum omphalodes L. Voyer Cynoclosse PRINTANIERE , n.º 11. ( M. REYNIER. )

BOURRE. On donne le nom de Bourres aux enveloppes des graines, qui font féparées de leurs tiges. Les capfules de lin, que l'égrugeoir a détachées, font appellées Bourres à Saint-Brieux en Bretagne. Les Bourres de foin font les bales, qui contiennent les grains meme des graminées, ou les enveloppes des graines des autres plantes qui le composent. Elles sont res-bonnes pour les bestiaux. ( M. l'Abbe TESSIER. )

BOURRE de foie; c'est la partie de la soie, ni'on rebute au devidage des cocons, c'eft-adire, qu'on fépare de la belle foie; on l'emloie pour des padous, des lacers, cordonnets,

&c. (M. PAthe Tessten.) BOURRE de chevre ; le plus court poil de chevre, qu'on apprête avec la garance, dans laquelle on la fait bouillir. Cet objet regarde la teinture. ( M. l'Abbe Tessiss. )

BOURRE. On donne ce nom aux boutons de quelques espèces d'arbres, au moment ou ils commencent à paffer à l'état de bourgeon, à cause de l'ospèce de duvet qui les couvre ; c'est principalement la vigne & le pommier . pour lesquels cette expression est la plus usitée. Lorsque la gelée surprend les vignes au mo-ment où le bourgeon se forme, on dit que la vigne a g.le en Bourre.

On donne austi le nom de Bourre à la graine de l'anémone. Voyes ANÉMONE. (M. REY-

BOURREAU DES ARBRES. Nom vulgaire qu'on donne au Celostrus feandens, à caute du mal qu'il fait aux arbres, en s'entortillant autour d'eux & les étontfant. Voyez CELASTRE BOURREAU DES ARBRES improprement

dit : Periploca graca L. Voyer PERIPLOQUE GREQUE BOURRECH, nom que porte l'agneau, à comprer de la Saini-Michel, dans quelques par-

ties méridionales de, la France. (M. PAbbé TESSIER. BOURRÉE, forte de fagot fait avec des bran-

ches d'arbres.

Les Bourrées, indépendamment de l'usage habituel que l'on en fait pour le chauffage, fersent encore à faire des haies feches, pour

défendre l'entrée des clos & des jardins, à foutenir des terres fur les glacis trop rapides, & à recevoir & diffiper l'humidité furabondante des couches de tannée. Les premiers ufages étant affez communs, nous ne parlerons que du dernier.

Lorsqu'on fais à neuf une couche de tan dans une ferre chande, on met au fond de la fosse un lit de platras de fix pouces de haut, que l'on couvre d'un lit de Bourrée de pareille épaiffeur, on place enfuire fur celui-ci, une couche de litière de quatre ou cinq pouces, après quoi, on remplit le refle de la couche avec de la rannée neuve.

Les Bottrrées qu'on doit préférer pour cet ufage, font celles qui font faites avec des branches de chêne les plus garnics des rameaux noueux & bourrus; elles durent davantage & rempliffent mieux leur obiet.

- BOURRET , nom donné en Auvergne , au veau age d'un an. (M. l'Abbe Tessien.) BOURRIOL, on appelle ainfi à Aurillac,

une galette faite de farrafin. ( M. l'Abbé Tes-

BOURRIQUE , femelle de l'ane. Voyez ANE. (M. l'Abbé Tessien.) BORROCHE, nom que les habitans des campagnes donnent au Borrogo officinalis L. Voyet BOURRACHE COMMUNE, n.º 1.

BOURSES. Les Botanifles donnent ce nom aux parties qui termineni les filets des étamines. des ficurs, & qui contiennent les pouffières deftinées à la fécondation des germes. En ce fens & eft fynonyme d'authère. Voyez ce mot. ( M. THOUIN.

BOURSE. On donne ce nom à des petites branches courtes & de forme conique, qui terminent fouvent les branches à fruit ; ces Bourfes qui font ordinairement couvertes de boutons, donnent beaucoup de fruit pendant quelques années & périffent enfinite, il faut les conferver ennères. Voyez BRANCHE. ( M. RETNIER.

BOURSE A PASTEUR. Nom vnlgaire d'une plante commune que les Botanistes nommente Thlaspe bussa passorie L. Voyet TABOURET, Bourse à passeur. (M. REYNZER.) BOURSE A BERGER , Thinfpi burfa paffor

ris L. Voyer TABOURET, Bourse à passeur. BOURSETTE, autre fynonyme du Thiafpi buria postorie L. Voyet TABOURET, Bourle à paffeur

BOUSE ou BOUZE; Agriculture; c'est la fiente du bœuf & de la vache. On doit la regarder comme un excellent engrais, plus convenable dans les terres légères, que dans celles, qui font froides & humides. La Boufe est aqueufe & par conféquent fermente plus difficilement. C'eft par cette taifon, qu'on la classe parmi les engrais froids. La Boufe de bœuf est preférable à celle de vache pour les terres fortes, [ parce qu'en général elle ell moins aqueufe. Ratement on emploie la Boufe feule; elle fe trouve presque toujours mélée avec des pailles putréfices, qui fervent de litière aux Bêtes à cornes. La Boufe, que les animaux répandent dans une prairie, où ils paissent, ne paroit pas avantageute, parce qu'elle est placée a des distances cloignees. Si on y talt attention, on voit que les places, fur lesquelles les bêres à cornes ont ficute, font marquées l'année fuivante, par la belle vegétation des plantes. Les herbages de Normandie ne font lumés que par la fiente des bonts, qui y féjournem pour être engrarifes. Le gafdien ti'un herbage a feulement t'attention de transporter la Bouse quand elle a pris un peu de contiflance par la difficcation; durs les places, où les animaire n'ont pas fierre ce qu'elle a déposé aux lleut, d'on on l'enlève; fuffit pour les engraiffer. Dens lo pays de Bray, on fume des prairies en failant parquer les vaches, comme on fair parquer les beres à laine. La Boute de vache on de bœut fers pour boucher les ruches, pour convrir les plaies des arbres. &c. on la delièche ponr la bruler dans

les pays où le bois est rare. ( M. l'Abbé Tas-BOUSE : Jardinage , ficnté du bœuf & de la vache.

Les Jardiniers font ufage de éctte matière, mêlée avec de la terre argilleuse & paltrie en confiflance de pare molle, pour taire les poupers de greffes en fente. Voyez le mot GREFFE. On s'en fert auffa avec succès pour faire des emplatres que l'on applique fur les plaies des tiges & des branches, atin d'opposer promptement leur guérifon

Le même mélange délayé avec de l'eau en forme de mortier clair, sert à enduire les racines des arbres délicats & particulièrement des arbres réfineux , lerfqu'on les lève de terre pour les transporter ailleurs.

La Boufe de váché defféchée & mife fur la furface de la terre des caisses d'orangers, la garantit du hâle, économife les arrofemens & fait un engrais falutaire aux arbres.

Réuni en maffe & mélée avec des matières végétales, elle forme un fumier qui a des propriétés particulières. Voyez Fumier de vache. Enfin, dans quelques endroits on le bois & les autres matières combuttibles font très-rares, tes particuliers pauvres ramaffetit la Boufe de vaches, la font fécher & s'en fervent comme de mortes à brûler. ( M. THOUSN. )

BOUT, bled qui a le bout ; on appelle ainfi le fromeni , dont l'extrémité , qui eff opposée au germe, est noircie par la poudre de carre , qui s'est écrafee fous le fléau. On fe fert de l'expression bled, qui a le bout l'ersqu'il commence à se démetter the l'écorce

dans in Beauce. Voyer CARIE. ( M. PAbbe

TESSIER. ) BOUTE. Peau de bœuf préparée & cousue, pour transporter le vin & d'autres liqueurs au travers des montagnes & des lieux difficilement praticable. Ces vaiffeaux font d'un ufage bien plus commode que les barils de bois, qui n'é-rant point fouples comme ces vailfoanx de cuir, incommoderosent & blefferosent les mulers & aûtres bêtes de fomme dont on se sett pour ce transport. Les Boutes sont sans poils. Leur préparation eff toute femblable à celle des outres. on valifemen de peau de Bone dont on se sert en particulier, pour faire le transport des huiles en Provence & en Languedoc. Le vin ne fe conferve pas dans les Boutes, & y prend un mauvais goût, s'il y refle trop long-temps; c'est pourquoi nuffi-tôt qu'il est arrivé aux lieux de in deftination, il faut le fur-vnider dans des tonneaux de bois. Anc. Ene, Suppl.

Les Montagnards de la Suitle emploient au lien de boutes, des barils ovales, qu'ils chargent fur des mulers, an moyen d'une espèce de bat, out les garantit des bleffures. Le gout de cuir que le vin prend aisément dans les Boutes, en

rend l'usage pen commode. (M. REYSIER.) BOUTE bled bouré. Expression de quelques cantons de Beance , qui vent dire bled noirei par la carie, qui s'attache fur tont à un des Bours. Voyer CARS. ( M. PAbbé TESSERR. )

BOUTELLIER. On appelle ainsi en Auvergne un des hommes, qui foignett une vache-rie fur la montagne. ( M. l'Abbé Tessien.)

BOUTE EN TRAIN. On nomme ainfi dans les haras, le cheval entier, que l'on présente à une ument avant de la faire faillir par le véritable étalon. C'est afin do la metere en chaleur, ou de s'affurer fi elle eft en chaleur. Il faut que le Boure on train benniffe fouvent. Vover CHEVAL. ( M. PAbbé Trssien. )

BOUTIERS. Gardiens de bæuf dans la Camargue; ces hommes font prefane roujours à cheval , & armes d'un trident. Voyez Bêtes a con-NES. ( M. l'Abbé Tessien. )

BOUTON fur la langue. Maladie de bestiaux. Voyer SUR-LANGUE. BOUTONS de facin. Ce font des groffeurs rondes, qui viennent dans cette maladie. Voyez

BOUTON de feu. C'est un morceau, de fer long, terminé en pointe qu'on fait rougir pour l'appliquer fur quelques parties des animanx; dans cerraines circonflances, & fur-tout dans etermines maladies. ( M. l'Abbé TESSIER. )

BOUTON, M. l'Abbé Rozier donna une définition exacte de ce mot, nous ne ponvons mieux faire que de la suivre. Le Bonton est un rudiment des pouffes ou des fleurs des arbres, des branches eù il se forme, il est supporté par une pente rige ligneuse. C'est vers le sossities que les boutens sont dans cert état. Avant cette époque, ils portent le nom de yeux, plus tard, celui de bourgeons. Voyeg Œit & Boureton.

L'unique de donner le nom de Bouton, au rudinent des fuelles, de fleurs jurgia l'époqué de fair entire développement, a rellement prévaits, qu'on accomment dificientest les pries les mois Bouton de Bourgoin ne font pague les mois Bouton de Bourgoin ne font pagon, un Bouton développé donc le mos Bouton et plus gaiert que l'autre. Il eft reçu de dire un bouton de fleur, des fleurs en boutons, fie de décomitations raffontées.

On trouvera dans le Dictionaire des arbres & arbufles, l'anatomie des Boutons, & tout ce qui peut intérefier fur cette partie intereffiente de Péconomie végétale. (M. RENNIER.)

BOUTON d'Argent, d'Angleterre. Nom que

BOUTON d'Argent, d'Angleterre. Nom que les Fleurifis donnent au Ramaculus accouritfolius. L. Veyrg RESONCULE à feuilles d'aconit. BOUTON d'Argent, ordinaire. Nom qu'on donne dans les jardins, à la varieté à four double de l'Achille Astraire. L. Veyrg Achtillaß flormutatoire, Nr. 15. (M. Trouts.).

BOUTON de bachelier ou de gargon à assariet.

BOUTON de bachelier ou de garçon à marier.

Mayaris nom donné dans quelques Dictionnaires au Gomphrens glosofa. L. Voyet AMAR a NTAINE GLUBULBUER, N.º 1. (M. THOUSE.)

DOUTON JOS. Co. 15 voyet à Marie don-

BOUTON d'Or. C'est la variété à slacur double du Rumusculus aoris multiplex. L. Voyez Remoneura Rero; à sleur double. (M. ZHOUTA:) BOUTON rouge. Daris l'Amérique Septentrionale, on donne communément ce nom au Cerus consadéris. L. Voyez GAINIER du Cânada,

N. L. (M. P. PERSES.)

BOLTONNES, Un abree boutones, lorique en boutone somment at agoille an premier chainer of Primensp, lorique la seve commence à le mouveir. Les cesilles qui environnement le bouro, refinement le former de l'entre de l'en

Une bonture d'arbre doit être faine, choifie plutôt dans me position verticale que laterale, fuivant Duhamel, et plutôt fur les branches de 10 m 3 ms que fur celles de l'ampe. Avant de les aneutre en terre, on doit enlever les houtons qui

se trouveroient sous terre, mais avec la précaution de ne point endommager les bourlets qui leur servent de supports; c'est de ces bourlets que fortent ordinairement les racines. La branche doit être coupée net & fans aucune incifion; toutes les précautions qu'on a proposées, relles que de fendre le bas de la bouture, d'y introduire un grain de bled, de faire des entailles à l'écorce &c., me paroissent plutôt nuifibles qu'avantagentes, puifqu'elles détruitent l'organisation & peuvent causer une corruption plus aifée pour peu que l'humidité foit forte, ou la féchereffe trop continue. Il paroli présérable de couper austi per que possible . l'extrémité de la bouture qui doit produire des racines & d'éviser qu'elle soit même froissée on déchirée en la mertant dans la terre. J'excepte néanmoins les boutures ou plantards de faule d'aune, &c., qui viennent sans aucuns soins ; commeon doit les enfoncer en terre à force de coups, il est nécessaire de les couper en pointe à cette extrémité. Les précautions que j'indique, ne font nécessaires que pour les houtures délicates

La faifon la plus convenable pour faire des houvers, c'el le Printennes, l'orque la sevend dans tonte fa fope; elles font fiquite's manquer pendant l'Été : Il ell niuulé d'en faire de Autonne, car lors même qu'elles suprendroient, les fruids de l'Hiver frevont prier les pouffs. Les houveres reulent une terre meuble, légère, un lieu ombresé, d'autort que poffible une humidité uniforme; de rop grandes variations leur fon multible autre fon multible.

Les boutures des abres étrangers doivent être fusées fous des couches couveres, où la chaleur fe conferre uniforme, mais il faut les garanirs de l'action immédiate du solcil. Cette manties de multiplier des plates ares ell dutant plus intéreffante, que beaucoup d'espèces. n'ajoutene pas leurs graines dans not ferros.

On multiplie aufu les plantes graffes au moyen des boutures, les cactiers pouffent des racines lorsqu'on met en terre une de leurs articulations & les différentes cuphorhes , stapelies , mélembrianthèmes, bafelles &c.; ainfi que les plantes grimpantes dont les figes durent pluseurs aunces, le multiplient également de boutures, o à doir foul amentavoir la précaution d'expoter pendant quelques jours la bouture à l'air, nour la priver de son excès d'humidisé avant de la planter, on és ite parce suoyen qu'elle ne pérific en terre. La durée de cei intervalle doit être pro-portionnée à la carnofité de la plante. On luiflo fans dangerles caéliers pendant quinze jours avant de les mouve on torre, tandis qu'il fusir de deux ou trois jours pour les boutures de bafelles. On ne peut néanmoins établir un terme fixe pour chaque plante, car la chaleur de l'air, fa sécheresse ou son humidité, l'action plus ou moins forte du vens & celle du foleil , peuvent

rendre cette évaporation de l'excès d'humidité plus on moins prompte. Les Jardiniers obfervent l'état de la bouture & du moment où elle eft flétrie, ils la jugent en état d'être plantée. Les houtures des plantes grafies, evigent une tree moins hamide que les boutures d'arbres, il fufit qu'elle foit meuble.

Celles des plantes des pays chauds demandent beaucoup de précautions lorsqu'on les sort de dessous les chasses, un air trop vis les altérerois; il est essentiel de les préparer en les faisant passer des positions intermédiaires. Voye

On a cru long-temps que les productions amuelles des plantes, ne pouvoient pas reprendre de bouture; mais M. Bonnet & depuis cer district Olferzusen, d'autres Phylicien ont reduit lister Colferzusen, d'autres Phylicien on reduit à celle des plantes annuelles, à leurs tiges, &c. à celle des plantes annuelles, à leurs tiges, &c. on reouvers les destails de ce expériences, dans le Traist de l'offses des freuitles de M. Bonnet les destails de ces expériences, dans le Traist de l'offses des freuitles de M. Bonnet elles ne ferreut que pour l'étande de la tur-les prairies du jurilinge; je ne fais que les inséques. (M. REYSTER.)

BOUTURER. Les jardiniers disent qu'un aribre, bouture, lorsqu'il pousse des drageons. Voyet Da Adrons. Ce mot est peu en niage. (M. Ray-

BOÚVERIE. L'on appelle ainsi une érable à bœus. Voye; FERNE. (M. P. Aibé TESSER.) BOUVIER Homme, qui foigne les bœuss. Voye; Bètes a curres. Join qu'on doit avoir des Baufs. (M. P. Abbé TESSER.) BOUSE de vache. Voye; Bouss.

BOUZER, enduire de Bouze de vaches; ce qui se pratique sur-tout à l'égard des aires de granges, pour leur donner de la folidité. (M. "l'Abbé TESSESA.)

BOZAN. Nom donné en Bresse, au bled rachitique ou avorté. Voyet Avorté. (M.P.Abbé Tessesse, )

BRABANCONE. Variété de la Tulipa geficeriana; la fleur est pourpre, panachèe de blanc de lait & de quelques nuances très-rares de rouge. Vevez FULIPE. (M. REVELEE.)

BRACELET. Epithète donné au Mirnosa circinnatis. L. Voyes Acacte à Bracelos ou à cercles, N.º 12. (M. Trouss.)

# BRACHIOGLE, BRACHIOGIOTIS.

Ce nouveau genre de plante établi par M. Forfter, fau parie de la famille des Corymbiferes & de la division des Radiées. Il est composé de deux espèces originaires des Indes, qui, jusqu'à présent, sont inconnues en Europe.

## Espèces.

# 1. BRACHIOGAE à feuilles finçées.

BRACHIOGLOTES repands. Forfi-nov. gen.
2. BRACHIOGLES à feuilles rondes.

Bracusosioris rousulfolia. Forfi. nov. gen. M. Forfier nous dir i ried up ort de ces plantes non plus que de leur nature, & nois ne l'avons fi elles forn herbaces ou lignoufet. In défigue pas même le lieu où il les a trouvées, au noven de quoi, il ne nous eft pas poffible d'indiquer les généralités qui peuvent fervir à leur culture. (M. Thoetin)

BRACTÉE Bradea. Expansion plus ou moins coriace, quelquefois austi de constitance herbacée qui accompagne les feurs, & je trouve ordinairement à la base des péduncules. Voyet company.

La Brackée varie infiniment pour la forme, la grandeur & la confifance. Quelquefois leur exiftence el trè-peu effentielle à la plante, d'autres fois elle y tient tellement que les Naturaliftes les ont fait entrer dans leurs définitions ou phrafés.

Quoique toutes ces productions accefloires places près de la four, duffient ferr rangées fous cette dénomination générale, les Boranifisation convenus de léparer i s'enveloppes de la famille des ombellificres. Voyre ce mot & Collar Betta. Il ten Réparent également les enveloppes des feabuelles de plantes congénéres & celles de fleurs compofiées. Voyre ce mot & Calver qui, d'après la définition, devroitent y terre placées.

Les Brackées proprement dites varient infiniment pour la forme, la grandeur & la nature. Quelquefus elles tombent au moment où la fécondation de la fleur est faite & même quand la fleur s'epanouit, les nomme alors Brades eaduques.

D'antres fois elles reflent auffi long-tems que le fruit & ne périfient qu'avec les parties auxquelles elles font adhérentes dont elles ne peuvent pas fe détacher. On les nomme alors Braotées perfétantes.

Certaines plantes ont des Brackles très-marquées, qui même quotent à leur beauté celles de quelques efectes de fauges font colortes, trè-spande à l'appen duvantage que les fleurs. Quelques métampyres ont leurs brackles plas leur colorts. Dautresplantes ont des Brackles leur colorts. Dautresplantes ont des Brackles que l'eni perante du Narutaillé; est plantes font la plus nombreules y on peut chiffer, dans leur le production de l'appendict de la plante de de de production de l'appendict de la plante de de de production de l'appendict de l'appendict de de de production de l'appendict de l'appendict de de de production de l'appendict de l'appendict de de de l'appendict de l'appendict de l'appendict de de de l'appendict de l'appendict de l'appendict de l'appendict de de l'appendict de l'appendict de l'appendict de l'appendict de de l'appendict de l'appendict de l'appendict de l'appendict de de l'appendict de l'appen

It ne faut pas confondre les Braclées avec les flipules qui font des expensions semblables, mais placées à l'aisfelle des feuilles tandis que les Brachées accompagnent les sleurs. Voyeg STIPULA: (M. RETNIER.)

BRADLEY.

BRADLEY, célèbre aureur Angleis, & l'un de ceux qui ont fait epoque dans le cours de ce fiècle.

Son premier ouvrage a paru, en 1718, fous le titre : Nouvelles Recherches fur l'ave de planter, & fur le jardinage , précédées de quelques découvertes fur le mouvement de la sève, & fur la génération des plantes. L'Auteur, jeune encore, y développe les premiers fondemens du lystème qu'il a soutenu le reste de sa vie, sur la circulation de la seve. Suivant lui , la circulation des sucs constitue la vie végétale & animale. La chaleur fait monter dans les plantes la seve sous l'état de vape ir jusqu'aux extrémités où elle se condense & redescend en état de liqueur par des tubes plus grossiers. In fine, dit l'Auteur, a plant is like an alimbech which aifills the juices of the sarth. Ces expressions prouvent, d'une manière évidente, que c'étoit l'opinion de l'Auteur. Mais, s'il s'est égaré sur les principes du mouvement de la sève ( V. ce mot ), il a donné des détails intéreffans for l'influence des fels , fur les végétaux & fur l'action de la greffe fur le fauvageon. Ses expériences ont demontre non-seu-lement que le sawageon n'influe pas sur la greffe , mais au contraire , que la greffe influe quelquefois fur le pied ; experience oublice & qu'il seroit bien interessant de répéter. Il a choisi pour cela les arbres panaches, & a trouvé qu'nne greffe panachée influe fur les poulles qui fortent au deffous d'elle. J'ai prié M. Juge qui , dans ce moment, fait des expériences fur la greffe, de les diriger vers ce point de vue , car il prouveroit, ce dont je luis convaincu, que la sève est descendante, & que les végétaux le nourris-sent plus par les feuilles qu'autrement.

Cet ouvrage de Bradley & fon système furent très-accueillis , car , en 1724 , fix années après la premiere édition , il en parut une quatrieme où l'on ne voit d'autres différences que de plus grands détails fur la cultute individuelle de chaque espèce d'arbre d'ornement, & un catalogue

plus etendu.

Bradley a donné, en 1721, une traduction Angloife d'Agricola avec des notes compofées en grande partie de nouvelles expériences sur la

greffe & fur la taille des arbres.

En 1724 parut le Traité d'Agriculture & de Jardinage par livraison ; c'est une espèce de Journal dont il donnoit un cahier par mois ; il y rendoit compte de ses propres expériences & des découvertes dont on lui faifoit part. Cet ouvrage, dont on n'a que trois volumes, renferme des observations infiniment curieuses sur l'organifation végétale. Il a été traduit en François & abrégé sous le nom de Calendrier du Laboureur ; mais l'ouvrage original est préférable,

Depuis cet onvrage, Bradley a encore donné un corps comples d'Agriculture, en 1727, des re-

Agriculture. Tome II.

& du Commerce en 1727 , & cofin , cette même année , des lectures sur la matière médicale. On a auffi de lui des observations presque théologiques fur la nature ; un traité de la culture du houblon ; des confeils aux Fermiers fur l'amélioration des

troupeaux . &c. Bradley est le premier qui ait développé le système de la circulation de la sève ; celle du lang venoit d'être découverte ; des-lors , on faifoit tout circuler ; mais , quoique les expériences de Bradley aient ce système pour objet , & qu'il les torde souvent dans ses explications pour les rendre conformes à ses vues ; cependant elles peuvent être infiniment utiles , & je ne puis trop conseiller la méditation de ses ouvrages aux Amateurs de Physiologie végétale & aux Agriculteurs qui font des expériences. Comme cet Auteur a ébauché plufieurs recherches, en les continuant, on profiteroit de ses données pour allet beau-

coup plus loin que lui. Bradley est mort à Cambridge où il étoit Professeur d'Histoire Naturelle. (M. Reymann.)

BRAIE ou BROYE, instrument qui sert à broyer le chanvre ou le lin, c'est-à-dire, à séparer la filaffe de la chenevotte. Voyer CHANVRE & LIN. ( M. l'Abbé Tassian. )

BRAILLE, nom que l'on donne à Mirecourt » en Lorraine , à la bale du froment. Voyez BALE. (M. l'Abbé Tassian.)

#### BRAMIE . BRANTA.

Genre de plante de la famille des PERSONÉES . établi d'après Rhéede, par M. de Lamarck dans fon Dictionnaire de Botanique. Il n'est encore composé que d'une seule espèce originaire de l'Inde.

BRAMIE de l'Inde.

BRANTA INDICA. La M. Dict. les lieux humides du Malabar.

Cette plante a le port d'une petite gratiole ; ses tiges sont longues d'environ un pied ; elles tampent fur la terre où elles s'attachent par des racines qui fortent de fes nœuds. Ses feuilles font opposees, d'un vert luifant & peu fucculentes. Les fleurs naiffent solitaires dans les aiffelles des feuilles supérieures & sont de couleur bleue. Il leur succède des capsules coniques, à une seule loge , lesquelles sont templies de icmences très-menues.

La Bramie croit au Malabat & dans diffirentes parties de l'Inde , fur les terrains hunddes. Elle n'a point encore été cultivée en Europe. (M. Thouin.)

BRANCE. « Espèce de bled blanc affez commun en Dauphiné; on le confond avec le sandelium des Latins & le rignes & l'aringue de nos Ancêrres , (ancienne Encyclopédie. ) Sur cette cherches fur le persettionnament de l'Agriculture simple indication , il est impossible de marquer exactament quelle variéré ou cipèce de froment on entend. Je loupçonne que c'est le froment à épis blancs fans barbes, grains blancs, tipe creuse, connu fous le nom de tourelle dans les Provinces méridionales de la France. (M. l'Abbé Tessier.)

BRANCHAGES. Ce sont les extrémités des branches garnies de leurs rameaux & brindilles. On emploie, dans les potagers, les Branchages de différens arbres communs, rels que ceux du chéne, du tilleul, de l'orme, 3cc. pour garantir les fleurs des arbress fruitiers qui sonr en espaliers des arteintes des gelées rardives.

eighiers des areuves des genes statutes. Pour ces effect, on fiche en terre, vis-l-vis des arbres & à quelques pouces de dillance, des branchages te plus genns des die flusters l'expensables de la proposition de la companyation de la companyation de la companyation de la labre. Certe fingle petite paillade de bois fec abrire les fleurs & les empéche d'erre atraquées du froid. Quelques Jardiniers préfèrent même ces branchages à des paillons pour préfèrent de la companyation de la com

BRANCHE. Ramification de la tige d'un vegéral. Je n'entrerai dans aucun détail fur l'organifation des branches & la manière donn elles fe forment, crainse de répérer ce qui en et dir dans le Dictionnaire des arbers & arbufles; j'observeral ieulement que les ramifications des planteres de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de vivace on feulement annuelle. Cependant les Jardiniers donnen aux ramifications ou branches des melons & aurres plantes de la famille des cucurbitacées le nom de BRAS, Porq et com.

Les branches des plantes herbacées' commencre d'aberd à offert un graupe de leur, qui fe cert d'aberd à offert un graupe de leur, qui fe branche ; qui fe forme pat un développement fucetiff. Autrau qu'on à pu s'en affuer avec le peu de lamières qu'on à fur l'organifation végiente, les branches ne differeu pour des tiges érrien des branches offire une ramification finple des vailfatus. Con octres épéce de câne qui fe trouve à l'infercion des branches dans publications de la commencia de la commencia de les plantes ligneusles, les corps vefaculaires y proiffert plus abondars, le giudqu's péréent, on n'y a par recoam cette divertiré de vailfeaux quelques déciais au mor PLANTZ.

Les arbres fruitiers, qui ont plus occupé les

hommes que les autres , offrent diverses espèces de branches que les Jardiniers distinguent par des noms particuliers | la notrie situarne ne fera que les indiquer, le Dictionnaire des arbres & arbustes devant contenir tout ce qu'il faut savoir sur cet article,

Branche à boix. Elle naît de l'œil le plus élevé de la Branche raillée, son écore doir être vive, ses yeux bien formes & près les uns des aurres. Ses fibres sont alongees & se tordent aisément sans caser, lorqu'on la rompt elle éclate. La Branche à bois est destinée à porter d'autres Branches.

Branche dite Bouquet. Petite branche à fruit, longue de deux pouces, & qui donne beaucoup de fiuit pendant quelques années. Poyce BRANCHE à fruit, Branche aite Bourfe. Branche à fruit, courte &

Branche aite Bourfe. Branche à fruit, courte &c de forme conique également productive. Voyez BRANCHE à fruit. Branche dite Brindille. Petite branche à fruit.

Branche dits brindlik. Petite branche å fruit; mince könnge, sud eil placee en tomme de drid fur le dvarn de l'elpoler; les fruits qui elle pour direct devant de l'elpoler. Its fruits qui elle pour fireaché chifgense. Branche à l'intre, mince & foible , dont let yeux font plass & carerie, cette branche certo derinarement fur let arbess malades ou fur ceut qui resporgent do truit, çui la coupe, à modis qu'elle ne foit reicetfaire pour remplir un vide, alors on la tille furun ori).

Branche dite Crochets. On donne ce nom à Montreuil aux branches à fruit des pêchers à caufe de leur forme ordinairement bifurquee. Branche descenante. On donne ce nom à

Montreuil aux membres qui s'étendent horizontalement au-deffous des branches-mères.

Branche de faux boir, croît sur une ancienne taille & sur la tige, où elle perce au travers de l'ecorce. Elle est produire par l'abondance de la seve ou par la seve qui restue d'une Erache qui va périr. Lorique iele est inutile à la forme de l'arbre ou pour réserve on la coupe. Branche folle. Nom que l'on donne aux

branches chitonnes. Voyet ce mot. Branche à fruit. Elle naît entre l'œil de la Branche à bois & la taille précédente; fou écorce est vive, ses yeux gros & peu éloignés. Son empirement est garni d'anneaux ou rides circulaires, Lorsqu'on la romot, elle casse net &

fans éclats.

Petiti branche à fruit. Sur les arbres à noyaux, elle eth longue de deux pouces, è bein noirrie, garnie de beaux yeux dans fà longueur fo termie par un grouppe de boatorns à fruit au centre de la compartie de la compartie

<sup>(1)</sup> M. Jaquin vient de m'apprendre qu'on lair, depit unèque de teux de nieuluns de planer en Angleterre: ce préparaisons nous denneront faus dont beaucoup de lumières fur l'organisations réglete, juiqu'à prière fi prus connue. Ces préparations font au mercure: l'à teut de la découverte ne l'air pas connuire fon procédé.

Sur-les arbres à pepins, la petite branche à fruit est longue de fix a quinze lignes , raboteuse & converte vers fon emplacement d'anneaux ou rides circulaires : elle est terminée par un gros bouton à fruit. Des deux côtés il se forme un bouton accompagné de feuilles ; ces boutons fe développent au printems fuivant, & à leur base il se forme de nouveaux boutons. Cette progresfion dure pendant fix ou fept ans, au bout defquelles la branche périt : on la nomme aufi bourfe.

Branche gourmande. Cette Branche ne se trouve jamais fur les arbres de plein venr , mais bien fur les espaliers & autres arbres qu'on a trop déchargés pour leur vigueur, ou qui ont été taillés trop courts : elle nait ordinairement à la place d'une Branche à fruit & absorbe la nourriture des Branches voifines. Cette Branche est groffe, fort épatée à sa base, d'une teinte brune, couverte d'yeux écarrés. Dès qu'on l'apperçoit, il convicnt de la pincer ; fi on la retranchoit tout de suite, la seve pourroit se porter sur les branches voifines & lear nuire.

Lambourde. Petite branche & fruit , longue de quelques pouces, terminée par un bouquer; elle croir fur le vieux bois en quoi elle differe de la brindille.

Membres. On donne ce nom à Montreuil aux branches qui montent ou descendent des deux branches mères de l'espalier.

Branches - mères. Les Jardiniers de Montreuil donuent ce nom aux deux bras qui forment la base de l'espalier & qui s'étendent de chaque côté de la tige en forme de V.

Branche montanze. A Montreuil , on d ce nom aux membres qui s'étendent au-deffus des Branches-mères & rempliffent leur intervalle par opposition aux Branches descendantes qui s'étendent au-deffous.

Branche de réserve. Branche que l'on conferve entre deux Branches à fruit pour qu'elle en fournisse de nouvelles l'année suivante ; on les taille ordinairement très courtes.

Branche tirante. On donne ce nom à Montreuil aux Branches-mères. Voyer ce mot. . Cette legère indication ne fusht point à une perfonne qui defire connoître d'une manière un peu approfondie les arbres fruitiers; elle peut feulement aider la mémoire dans les cas où elle pourroit manquer. Comme on a séparé le Dictionnaire des arbres & arbuftes de celui d'Agriculture, on est fréquemment exposé à répéter

les mêmes choses dans les deux , pour peu qu'on desira les rendre complettes. (M. Raynes.) BRANCHE whis. Ancien nom françois du genre, de l'Acanthus. Poyer ACANTHE. (M. THOUIN.) BRANCHE wine faufe, nom vulgaire de l'Heracleum sphonditium L. Voyer BERCE BRANCH

URSINE , n.º I. ( M. THOUIN. )

quelques pays. A Bourbon-Lancy, on appelle ainfi la veice à grains couleur de chair, & en Bourgogne une espèce de vesce sauvage , qui croit au milieu des fromens ; sa graine est ronde & noire; elle communique de l'amertume au pain; mais elle ne lui ôte pas sa blancheur. (M. l'Abbé Tassies. )

BRANCHUE. Cette épithète est employée our défigner un tronc ou une tige garnie de branches. Voyer ce mot. (M. THOUIN. )

BRANC - URSINE. Acanthus. Voyer ACAN-THE. ( M. THONIN. )
BRANC-URSINE ( fausse ( Heracleum John-

dilium L. Voyer BERGE BRANC-URSINE , n.º 1. ( M. THOUIN.

BRANDES. Dans le Berry, on appelle ainfi les Landes. Poyer ce mot. (M. PAbbi Tessiza.) « BRANDONS. C'eit le nom qu'on donne dans les campagnes à quelques épines, branches, ou bouchons de paille, par lesquels on avertit que le chaume est réservé & retenu par celui qui jouit de la terre : fans quoi il feroit cenfé abandonné , & le premier venu en pourroit faire fon profit. Dans les coutumes où les Brandons ont lieu, on les met des le 15 Septembre. »

« BRANDONS , danse des Brandons. On exécutoit cette danse dans plusieurs villes de France, le premier Dimanche de Carême, autour des feux qu'on allumoit dans les places publiques s & c'ett de-là qu'on leur avoit donné le nom de Brandons. Les ordonnances de nos Rois ont fagement aboli ces danfes. »

Il fubfistoit il y a trente ans, & il fubfiste encore dans quelques pays , quoiqu'avec moins de folemnité , une fête des Brandons. Elle a lieu le premier Dimanche de Carême. Sur le foir , les domeffiques des fermes portent autour des champs de leurs maîtres des tortillons de paille allumée au bout de longues perches , & reviennent à la ferme , où on leur donne un petit régal. C'est un reste de l'ancien usage qui s'éteint peu-à-peu. (M. l'Abbé Tessien.)
BRANQUE-URSINE, Acanthus. Voyet ACAN-

THE. ( M. THOUIN. )

BRAS. Les Jardiniers donnent ce nom aux branches des melons, concombres & autres cucurbitacées , & l'emploient dans les mêmes fens que le mot branche pour les arbres. Ainfi . ils difent de beaux bras pour une ramification qui promet des fruits , &c. Ce mot étoit plus ufité du tems de la Quintinie qu'il ne l'est actuellement, & rous les jours la langue des arts s'épurera davantage par la connoissance des causes & la propagation des lumières dans toutes les classes. (M. Reynier.)

BRASSE. Mesure de terre, usitée à Coutras en Périgord & à Libourne ; à Coutras, c'est la vingt - quatrième partie d'un Journal de onze BRANCHERE. Nom donné à la vesce dans cent cinquante-deux toises; à Libourne, c'est . Bbb ii

la vingtième partie d'un Journal de neuf cent oixante toifes. Voyes ARPENT. ( M. l'Abbé Tassassa.

#### BRATIS , BRATHYS.

Nouveau genre de plante découvert par M. Mutis dans l'Amérique méridionale, & qui paroit devoir entrer dans la famille des millepertuis; il n'est encore composé que d'une seule espèce.

BRATIS à feuilles de genevrier.

BRATIS Juniperina. M. Fil. Supp. b de la

nouvelle Grenade.

Ceft un arbriffeau très-rameux qui a la forme d'une grande brupère ou d'un per generier. Sa tige s'elève droite, & fe divisé en branchs grantes d'un grand hombre de rameaux , couverts de petites feuilles étroites, qui fe confervent rouse! Insuée. Ses fleux viennent pulleux enfemble à l'extrenité des rameaux. Elles font des milles perties. Il leur faccée des capitales à cinq angles qui renferment un tres grand nombre de petites femences dans une fequel logge.

de pettret firmenes auso une seuse inge-Cer abridigua n'a pas encre éte cultivé en Europe, & comme il appartient à une famille de la propriété germinative , il et à prétuner qu'il ny fera cultivé de long-tens , à moins qu'on n'ait la précaution de lemer fes graines dans des caiffes, & de les envoyer ainsi firatificés en Europe. (M. Thouris.)

BREBIS, femelle du bélier. Voyet Bête#A

"BRICHAUNES. Nom og/ on dome aux juments qui ont des corchest. Michael Trassras.)
BREDE: On donne ce nom indiffinchement à Bridge angele de des des des des des des des des publicars referce de l'ameriante qui force cultivées publicars referce de la Fipurads. Les plus connect de ces amarinhes cultivées dans les jurdim der friende, on les rempies ou feules ou mélices avec le betoua (arreche du Bengle) & les ballels. Les voyageus nous diffent feulement fur la culture de ces plantes qu'on a foin d'en femer les voyageus nous diffent feulement fur la culture de ces plantes qu'on a foin d'en femer de le voyageus nous diffent reducement fur la culture de ces plantes qu'on a foin d'en femer de le voyageus navalures de l'activité de l'apprendie de l'appr

BRENTE. Les vignerons du pays de Vaud donnent ce nom au vafe dont its se serven pour transporter à doss d'Hommes la vandange, toi au pressor, lorsqu'il est à peu de distance, ou au tonneau dans lequel on la transporte. Ce actual d'ambrer son ellipsique de la transporte ce de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme d

HIER. )

BRESIL ( bois de ) Cafalpina echinata. La M. Dict. Voyet Bresillet de Fernambouc, n.\* 1. ( M. Thouse. )

## BRESILLET , CREALPINA.

Ce genre , qui fait partie de la grande & belle famille des LEGUMINEUSES, est compose de fix espèces différentes, toutes originaires des climats chauds des deux Indes. Ce font des végetaux ligneux armés d'épines, dont quelquesuns forment de grands arbres. Leur bois, à l'intérieur, nuance de différentes couleurs, est très-dur & propre à étre employé dans les arts. Leur feuillage est léger & le grand nombre de folioles d'un vert tendre, dont il est composé, lui donne de l'elégance. Les fleurs viennent en épis ou en panicules ; elles sont pe-tites; mais, en général, elles forment par leur reunion & la variété de leurs couleurs, un effet agreable. Les gouffes qui leur succèdent, & qui prennent differences teintes à mesure qu'elles avancent en maturité , ont aussi leur agrément particulier. Ces arbres font fort rares en Europe; ceux qu'on y voit sont cultivés dans les setres-chaudes, & on ne les multiplie que par le meyen de leurs graines.

# Espèces.

I. BRESILLET de Fernambouc, ou bois de Bréfil.

CREALEINA echinata. La M. Dict. b du
Bréfil, dans les bois.

2. BRESILLET de Bahama.

CREALPINA Buhamenfis. La M. Dict. b des Ifles de Bahama & de la Jamaique. 3. Bresillet à velles.

CREALPINA vestiaria. L. b de la Jamaïque.

4. BRESILLET des Antilles.
CREALPINA crista. L. b des Antilles.
5. BRESILLET des Indes, ou bois de Sapan,
CREALPINA Sapan. L. b des Indes Orien-

tales.
6. BRESILLET à feuilles d'Acacie.
CRESALFRIRA Mimofioïdes. La M. Dict. h du
Malahar.

# Descripcion du port des Espèces.

1. LB BRISILLET 'de Fernambouc est un tribs grand arbre, dont la cime est couronne d'un grand nombre de branches longues, étalées & garmés d'un feuillage léger, permanent & d'un beau vert. Ses fieurs, qui viennont en grappes le long des rameaux, font agréchéement parachéet de rouge & de jume, & repundent au loin rouge brun, de l'un parachée de la company de la com

Le tronc, les branches & les rameaux de cet arbre font armé d'épines trés-acérées qui en défendent l'approche.

2. Brasiller de Bahma. Cette eßpèce eff un petit arbee ou un grand arbeifikalu très-épineux, d'un port leger & t'une verdure tendre. Il fe diffingeu aifement du premier par fes fleurs qui font blanchêrtes & prefque inodores. D'ailleurs fes goulles, quoique de men forme que celles du précédent, font plus petites & les femences moins grofile.

3. L. BRESILLY à veilles est un arbriffeas bruwen x, diw port fort irregulier & qui ne s'élève guère au-defliss de vingt-cinn pieds ; fon fuillage est leger , d'une verdure claire. Il porte une grande quantiré de ficurs d'un beau jaune, disposée en panicules vers l'extrémite des mensur. A ces flues flucèdent des gouffes, ou trois femences, qui ne enclément que deux out trois femences.

4. Bassiller des Antilles. Cet arbre s'èlève à une grande hauteur, & produit pluseurs branches foibles, irregulières & ramées d'épiness crochues, tre-accrées. Ses feuilles font compolées d'un grand nombre de folioles ovales , & d'une verdure agrèsible. Les fisurs viennen en pan cules droits & pyramidaux , vers l'extrémiré des rameaux. Elles funt d'un vert pâle ou blanchier dans quelques individus , & dans d'autres, panaches de rouge & de jaune.

5. Brassler des Indes. Certe effèce fe diffique de la précédente, avec laquelle elle a plufique reprécédente, avec laquelle elle a plufiques rapports. 1.º Par fes fleurs qui font dun bean jaune & difpofetes en grappes pendantes. 2º. Par fes gouffes d'un rouge brun, qui renferment pluficus femences très -dures. D'ailleurs c'eft un grand & bel arbre d'un port pyramidal & d'un reuillage léger.

6. Le Bassiller i Éculles d'Acacie, et du arbrifficu qui poufie de fi fouche plufeurs branches longues, fieribles, germies de feuilles composies comme celles det Acacie & forr élégarens. Rheede affure que les freinles, lorqu'on d'irriabilés comme celles des facilités y certe affertion prois d'autant mieux fondée, que la plupart des plannes de cette famille, dont les fœilles font composées d'un grand nombre de peur les plus peur plus plus de la grand nombre de peur fest plus pour plus au mois rirables, fair-teaut dans les pays chauds. Les feurs de cette fair fair de la pays chauds. Les feurs de cette gouffes qui contiennes une ou deux femences up peu applaise.

#### Culture.

Confervation. Toutes les espèces de Brélliet de terreau de Bruyère à-peu-près par égales étant originaires des climats chauds se cultivent en Europe dans des vasés que l'on reutré , penon les place sons un chassis & sur une couche

dant l'hiver, dans les ferres-chaudes. Lorfqu'elles font jeunes, elles ont befoin, pour paffer l'hiver, d'être miles dans une couche de tannée , & renfermées dans une serre où la chaleur soit entretenue entre douze & quinze degrés. Mais dans un age plus avancé, & lorsque les bran-ches ont un pouce de circonférence, le secours de la tannée ne leur est plus nécessaire, & l'on peut, fans inconvénient, les placer pendant cette faison , sur les tablettes d'une serre , à la température de douze degrés. Ces arbres prosperent & reuflissent mieux, dans une terre fubiliantielle, meuble & fabloneuse, que dans une terre forte & argilleuse, qui retiendroit l'humidité. On doit la changer en partie tous les ans, fois par des demi-changes, fi les raci-nes se trouvent affez au large dans leurs vases, toit par ces rempotages , fi la terre eft ufée &c les pots trop petits pour contenir les racines. Ces arbres veulent être arrofés très-modérément dans leur jeuneffe, & fur-tout pendant l'hiver. Il fusit alors d'humetter la furface de la terre . & de la tremper à deux ou trois pouces de profondeur , mais en été , & principalement lorfque les plantes font à l'air libre , il est bon de les arroter plus fouvent & plus abondamment ; cependant il vaut mieux pécher par défaut que par excès. Quant à la taille de ces arbres , elle se réduit à supprimer le bois mort , & à rogner les branches qui s'éloigneroient trop des tiges principales , encore vaut-il mieux fe dispenser de recourir à cette opération en pincant l'extrémité des branches qui paroiffent devoir trop s'alonger & les forcer ainfi à se ra-

Multiplication. Les Brefillets n'ont été multipliés jusqu'à présent que par le moyen de leurs graines, la voie des marcottes a rarement réusii, celle des boutures presque jamais, & je ne crois pas qu'on ait tente celle des racines. Les graines, lorsqu'elles ont été recueillies à leur point de maturité, & envoyées de leur pays natal dans leurs gouffes, arrivent en Europe en état de lever, & même peuvent être confervées pendant plusieurs années. Comme la plupart font extrêmement dures, on les met tremper dans de l'eau à une douce chaleur pendant deux, quatre, fix & même huit jours, fuivant le volume des femences & leur dureté. Celles du Bréfillet des Indes , fur-tout , ont befoin de rester quelquefois dix jours dans l'eau, avant d'être miles en terre. On reconnoît qu'elles font suffisamment trempées lorsqu'elles ont augmenté de volume , & que leur enveloppe est amollie. En fortant de l'eau, ces graines doivent être femées dans des pots ou terrines remplies d'une terre à semence ordinaire , mélée de terreau de Bruvère à-peu-près par égales parties; on les arrole immédiatement après , & très-chaude. Ces semis se font à la fin de Mars , ou dans les premiers jours d'Avril , & lorsque les graines font bonnes, il n'est pas rare de les voit lever dans le courant de Mai ou de Juin-On laisse le jeune plant acquérir de la force, & dès qu'il a un peu de confiftance, & qu'il est parvenu à la hauteur de quatre à fix pouces, on peut le repiquer en metrant chaque pied féparement dans des pots à œillets, templis d'une terre de même nature que celle du femis, mais rendue un peu plus forte par l'addition d'un quart de terre à l'emence. On place ces pots fur-le-champ dans une couche modérément chaude & couvette d'un châssis. On les ombrage pendant les douze ou quinze premiers jours, après quoi on les habitue par gradation à supporter les rayons du soleil , & à souffrir le plein air. Lorfque l'Automme arrive, & que les nuits commencent à être froides, il est bon de transporter les jeunes Btéfillets dans la tannee d'une ferre-chaude , ou mieux encore fous une bache à Ananas, parce qu'ils aiment autant l'air que la chaleur, & qu'il est difficile de leur en ttop donner à cet âge.

Pendant ce premier hiver, il faut s'attacher à défendre ces jeunes plants du froid, de l'humidité & des pucerons. Une seule de ces trois choses suffit pour les faire périr, & on ne parvient à les en garantir qu'avec des soins assidus, soit pour entretenir la chaleur entre douze ou quinze degrés , soit pour aërer la ferre pendant quelques heures, toutes les fois que le foleil paroit sur l'hotizon & que le tems elt doux, foit enfin pour faire des fumigations de tabac , lorsque les insectes commencent à s'y

Au Printems fuivant, on change les jeunes Bréfillets de pots, fi leurs racines ont paffé à travers les fentes, ou l'on se contente de leur donner un demi-change, s'ils n'ont pas befoin d'être transvascs. On les place ensuite sur une couche neuve, & sous chassis à l'exposition du midi. Dans les nuits froides, on les couvre de paillaffons, & lorfque le mois de Juin est arrivé, & que le tems est invariablement beau , lève les panneaux des chassis & on les laisse à l'air libre ; de leg. rs baffinages donnés de grand matin ou à la chûte du jour , & répétés de tems en tems, fuffifent à ces plantes,& font toute leut culture jusqu'à l'époque où elles doivent être rentrées dans les ferres pour y passer le fecond hiver.

C'est alors qu'il convient de remporter les jeunes arbres , & de les changer de terre en les levant avec leur motte , fans couper aucunes de leurs groffes racines. On les placera enfuire dans la tannée d'une ferre chaude ou d'une bache, & pendant l'hiver on emploiera les mêmes foins que nous avons précédemment indiqués. A cette époque, ces arbres seront moins | nent un noyau fort dur.

délicats, & à mesure qu'ils avanceront en âge ils deviendront plus robustes.

Ufage. Le bois de la plupart des espèces de Brésillets, est très-dur, & coloré de différentes cou-leurs. On l'emploie dans les teintures, dans la marqueterie & dans les ouvrages de tour. Il s'en fait un commerce affez étendu pour faire defirer que ces arbres foient multipliés dans les terres incultes de nos Colonies des Antilles. Rien ne feroit plus facile au moven de leurs femen-

leger labour, & vers la fin de la faison des pluies, pour les voir croître sans autre culture, & fournir par la fuire des produits avantageux. En Europe, ces arbres ne peuvent être confidérés que comme des arbres d'agrément. Quoiqu'ils n'aient point encore fleuri dans notre climat , l'élégance de leur feuillage & la fingularité de leur port les font rechercher dans les jardins des Curieux où ils tiennent un rang diftingué parmi les arbriffeaux de ferre-chaude.

ces. Il suffiroit de les mettre en terre sur un

# BRESILLOT. BRASIBIASTRUM.

(M. Thourn. )

Genre nouvellement établi par M. de Lamark . dans son Dictionnaire de Botanique. Il fait partie de la famille des BALSAMIERS, & n'est encore compose que de deux espèces. Ce sont des végétaux ligneux qui s'élèvent à la hauteur des arbrifseaux. Leur bois est coloré & propre à être employé dans les arts. Ils sont originaires de l'Amérique Méridionale & peu connus en Eutope. Efpèces.

1. BRÉSILLOT d'Amérique ou faux Bréfillet. BRASILIASROM Americanum. La M. Dia. h des Antilles. 2. BRESILLOT glabre.

BRASILIASTRUM glabrum, b de Saint-Domingue. Description du port des Esfèces.

1. LE BRESILLOT d'Amérique est un Arbriffeau de huit à dix pieds de haut , qui se divise à fon fommet, en plusieurs rameaux, couronnés de grandes feuilles disposees en rosettes. Ces euilles sont composers de sept à huit paires de folioles , & terminées par une impaire. Leur verdure est foncée , luifante & fort agréable à l'œil. En vieilliffant, elle prend une teinte d'un rouge obscur assez foncé, qui n'est pas sans agrément Les fleurs sont très prittes, rougea-tres & disposées en grappes rameus à l'extrémité des branch s. Il leur fuccè le des bajes. molles, pulpeufes, de la forme de nos olives, mais un peu moins groffes. Dans leur marurité. elles font d'un besu rouge de corail, & contienCet arbriffeau est dioique , c'est-à-dire qu'il porte des sicurs mâles sur un pied, & des sicurs fremelles sur un autre. Les Indiens attribuent à sics seuilles la propriété de fournir une couleur violetre fort agréable , & ils tirent de son bois une teinture d'un brun rougeatre.

 Le Bresillot gabre se distingue alsement de la première espèce par sa staure plus pette par la couleur blanche de son boss qui est moins propre à la teinture, & ensin par ses feuilles qui sont moins nombreuse en folioles, & qui sont parsitement giabres.

## Culture. .

Nous ne connoifions que la culture de la feconde cipece ; la premiere n'ayant point encote

été apportée en France. Le Bréfillot glabre se cultive dans des pots que l'on tentre pendant l'hiver dans la serrechaude. Il aima une terre substantielle, un peu

forte, & ne craint pas les arrofemens abondans. On le multiplie de graines, de marcotres & quelquefois de boutures. Les graines (e tirent d'Amerique, parce qu'il est très-rare qu'elles viennent à parfaite maturité dans notre climat ; mais comme elles perdent promptement leur propriéte germin-tive , il faut les semer aussi-tôt qu'elles arrivent, n'importe dans quelle faiton. Si c'est pendant l'hiver, on place dans la tannée d'une ferre-chaude les pots qui les renferment, & fi c'est dans une saison favorable, on se contente de les mettre fous châitis. Il leur faut une terre meuble , legere & un peu fablonneufe. En Hiver, on arrofe legerement les femis, & feulement pour entretenir la terre un peu humide: l'Eté, au contraire, il convient de l s baffiner foir & matin, pour determiner promptement la germination des graines. Mais auch tôt qu'elle est etablie , & que la plume commence à fortir de terre , alors il faut modérer hs arrofemens, & ne les administrer que lorfque la terre se dessèche à la surface. Les jeunes plants parvenus à la hauteur de quatre à cinq pouces, doivent être léparés & plantés dans de petits pors qu'on place fous un chaifis ombragé. Lorsque leur reprise est affuree , on leur donue de l'air graduellement, & on les habirus infensiblement à se passer du secours du chassis. Vers le milieu de l'Automne, il convient de les rentrer dans la ferre - chaude , & de les placer, pendant certe première année feulement, fur une couche de tannée chaude. Le refle de leur culture se réduit à les rempoter chaque année , à les fortir des ferres au Printems pour les faire jouir du plein air & à les, rentrer a l'Automne dans les serres pour les garantir des

rigueurs de l'hiver. Les marcottes se font au Printems immédiatement après que les plantes sont sorties des serres.

Pour cela , on établit le pied qu'on veut marcorter , fur une couche tiède-epofée au midi, & l'on couche dans de petits post les branches les plus rapproches de la crere. Il ed l'unité d'intérir les rapproches de la crere. Il ed l'unitérie de la legaurer au-defind de l'intérier les vales de la legaurer au-defind de l'intérier les vales, d'aux légaules font plantes les marcortes, d'une légare couche de mouffe, & de l'arrofer réque monte. Ces branches poulfire des ravines remots affes pour être féparées au Printerna fuivant. Alots on les fêvre & on les traite comme les jeunes plants.

Il est rare qu'on fasse reprendre de boutures le Brésillot glabre. Nous avons 'tenté plusteurs fois ce moyen de multiplication sans fuccès ; mais , quoiqu'il ne nous at point rétust , ce n'est pas une ration pour le négliger, il peut rétustr à d'autres , & nous engageons les cultivareurs à le tenter , & à l'essayer dans les distintentes

faifons de l'année.

U/gs. Le Bréillor glabre eft un joli arbriffeau foujours vert, qui doit occuper une place diftinguée dans les ferres-chaudes. L'individu femelle réunit; au mérite de fà belle verdarge, « l'avantage de produire des grappes de fruit d'un ferre de la company de la file pour que nous crayions devoir cir recommander fa culture. M. Thours."

BRESSER; à Saint-Brieuc, en Bretagne, c'est fiparer l'étoupe du lin & diviser la filasse en fils fins. (M. l'Aboé Trasser.)
BREVET, buil à Brevet. Voyet BAIL. (M.

l'Abbi Trasser.)
BREUIL. C'est un petit bois taillis ou un buisson, fermé de hayes ou de murs, dans lequel les bêtes fauves ont coutume de se re-

tirer. (M. Tnovin.)

BRCETTE, prince "une moyenne grandeur, former di ovule, pointue à fies deux extrémirés, plus cependant du côté de l'œil & caumirés, plus cependant du côté de l'œil & caugoutièrres, la queue eft d'une certaine longue, la peau eft d'un vert jaune, mais blanchie par
une abondance de feur : la chri eft jaure,
ferme, mais pleine d'une eau fort fucree. Voyer
PRUNIER (M. REFRIER.)

BRICOLE. On appelle ainfi des lanières faires

de petites ficelles de chanvre, formant un anneau, au bout duquel pend une treffe de même matière, terminée par un œillet.

Les Bricoles servent en Jardinage à traîner de, lourds fardeaux , tels que les caiffes d'orangers lotíqu'on les fort des fettes ou qu'on les y

rentte ponr paffer l'hivet. Les ouvriers qui s'en servent , passent la tête

& un bras dans l'anneau, au moyen de quoi il reste suspendu sur une épaule. Ils arrêtent l'œillet à un bâton ou à une cheville de fer fixée au charriot qu'ils traînent, & en se penchant un peu en avant, ils tirent de l'épaule &c de la poitrine, en même-temps qu'ils fou-tiennent le timon du charriot des deux mains. Cette manière de traîner les fardeaux, économife le tems & foulage les ouvriers. ( M. THOUIN. )

BRIDES, alaifes ou alonges. Sortes d'attaches de jonc , d'oliet , de laine , de ficelle ou de cotde dont on se sert dans le palissage des

Lorsqu'un rameau s'écarte d'un espaliet , & qu'il est trop court pout être arrêté au treil-lage qui doit le diriget, au lieu de le couper, comme il n'arrive que trop fouvent, on lui met nne Bride de jonc ou d'ofier, qui le te-tient dans la ligne & lui fair prendre la direc-tion qu'il doit avoir. Cette Bride n'est autre chofe qu'un nœud coulant, attaché d'un bout au rameau & de l'autre à la partie du treillage la plus voisine. Par ce moyen , le rameau a le tems de croître & d'arriver à la place où il doit être arrêté. Les Brides servent encore à conduire par

degrés, les branches dont on a besoin pout garnir les places vuides des espaliers. Mais alors il faut employer de la laine , de la ficelle & même des cordes , fuivant la réfiftance qu'o posent les branches , & les garnit de mousse a l'endroit où elles font contenues , pout qu'elles ne foient pas coupées pas la ligature. ( M. THOUIN.

BRIGNOLE ( prune de ) forte de prune deffechée qui a pris le nom de la Ville de Brignolles, en Provence, où on les prepare. C'est une des variétés du Pranus instissa. L. Voyez le mot PRUNIER, au Dictionnaire des Arbres. ( M. THOUIN. )

BRIN. On appelle bois de Brin , l'arbre o est venu de graine; il est plus beau que celui qui croît fur de vieilles fouches.

Les Jardiniers emploient auffi le mot Brin pour exprimer un arbre de belle venue ; ainfi ils difent un beau Brin , un Brin de belle venut. Ce mot n'est d'usage que pour les arbtes de hautes tiges & qui fortent de la pépinière. Voyet le Dictionnaire des ARBRES ET ARBUS-TES. (M. RETRIER.)

BRINBALLIER, Les habitans des Vorges don-

nent ce nom à l'espèce d'airelle , nomme Vaccinium myrtillus L. Voyez AIRELLE ANGULEUSE, no. 1. ( M. REYNIER. )

BRINBELLES ; nom du fruit de l'airelle anguleuse dans les Vosges. Voyez AIRELLE n.º 1. (M. RETNIER.)

BRINDEIRA. Arbre fruitier des Indes Orientales, qui s'élève à la hauteur de nos poitiers, mais dont les feuilles sont plus petites. Ses fruits qui mûriffent dans les mois de Février, de Mars & d'Avril, sont de la grosseur d'une Otange, la peau en est dure, & la pulpe rouge & visqueuse. Quoique leur suc soit fort aigre, il y a des perfonnes qui l'aiment ; il eft très-rafraichissant. L'écotce s'emploie pour les sauces, & dans les teintutes. Mais l'usage le plus habituel de ce fruit est de servit à faire du vinaigre.

Quoique la description que les voyageurs nous ont donné de cet arbre foit très-incomplette , il est probable que c'est une espèce du genre des Limonia, L. Voyer LIMONELLISE (M. THOUIN.)
BRINDILLE. Les Brindilles sont des branches à fruit, très-menues, & plus longues que les branches à fruit ordinaires. Elles sont placées fonvent fur le devant, en forme de dard. Au milieu des feuilles , qui font très-tapptochées les unes des autres, le trouve toujours un ou plusieurs boutons à fruit, dont la ténsite est presque assurée. Les fruits, qui en proviennent, sont communément plus gros, &c d'un goût plus exquis que les autres. Comme les Brindilles sont les magafins à fruits

de l'année suivante, on ne doit jamais les couper loríqu'on vient à tailler l'arbte, à l'ébourgeonner, ou à le palisser, quand même elles seroient placées sur le devant de l'espalier. L'utilité, dont elles sont pour le Possesseur, doit l'emporter sur le sterile agrément du coup-d'oril. Voyet BRANCHE. (M. THOUIN. BRINDONES. Fruits du Brindéira que l'on

cto't être une espèce de Limonia ou Limonellier. Voyer BRINDEIRA ( M. THOUIN. )

BRINVILLIERE de la Martinique. Nom que les Colons donnent au Spigelia anthelmintica. L. Voyer Spigelle anthelmintique. ( M. Thouin.)

BRIOCHE. Nom que l'on donne à un pois gris dans le Boulonnois. On le feme mélé avec les fèves dans les terres médiocres. ( M. l'Abbé TRESIER.

BRION. Nom qu'on donne, en Berry, à une espèce de mouton, que l'on croit originaire d'Es-pagne. Le nom de Brion lui vient d'une paroisse du Betty , où il a été établi. ( M. l'Abbé TESSIER.

BRIOINE ou BRIONE , Bryonia. Voyer BRYONE. ( M. THOUIN ) BRIONE noise , Tamus communis. Voyer TA-

MINIER COMMUN. ( M. THOUIN. ) BRIOTE. Variété de l'Anemone coronatra. L.

dont le manteau est blanc, nuancé d'incarnat, & la pluche de couleur incarnite. Remarques far la calture des steurs, par P. Morin. Voyez ANÉMONE des Fleurises, 10-9. (M. REYNIER).

BRIS. On donne ce nom à Metz, au grain d'avoine grué; Bris veut dire avoine brice. Voy. GRUER & GRUAU. (M. l'Abbé Tessesa.)

BRISEVENT. Abri enpaillaffons ou en rofeaux qu'on clève dans les endroits où lit y a point de murs pour grantir les couches, & même les plantes de pleine terre de l'action des vents froids. On donne tarement plus de fix pieds de hauteur, à un britevent ; l'épaiffeur dépend de la maniere dont on le conftruit, & du plus ou moins

grand effet auquel on le deftine. Le plus souvent, c'est un gros paillasson qui est soutenu par des pieux brûles par le bout & plantés d'espace en espace; le paillaffon est fixe par des baguettes & des osiers qui le lient aux pieux principaux. D'autres fois c'est une fimple clare de roseaux à trois ou quatre rangs d'épaiffeurs, lies à deux endroits de leur Iongueur, par une espèce de tissu en ficelle : ces brisevents, qui sont asse z connus en Hollande, durent plus que ceux en paille, mais produisent un moins grand effet à cause des jours qui y font necessairement en grand nombre. D'autres fois enfin on fait les brifevents, en plantant deux rangs de pieux à des intervalles égaux : on les réunit avec des branches d'ofier, & l'on remplit l'espace avec de la paille ; ces derniers sont les plus dispendieux, parce qu'il faut renouveller la paille chaque année, mais ausi ils remplissent mieux leur destination.

Lorfupe les britevens font à demoure, au lieu de les formes avec des toblisteres unit del runcibles, il vaudroit mieur leur fubilituer de must en sorchis ou en pité, qui codirezione davantage N durercione plufucur sundes, Mais lorfupe les britevens ne doavent ferrir qu'une parte de l'année, & feulement dans les faisons de les venes fronts peuvent étre à carindre, peu de les venes fronts peuvent étre à carindre, peu de les venes fronts peuvent étre à carindre, peu de les venes fronts peuvent étre à carindre, de les venes fronts peuvent de la carindre faire avec les fubilitances que le curron ; in it à plus bas prix, comme avec de la paille dans les terres a bled, avec des rofeaur dats les pays marécagen, &c. (M. Revirus.)

BRIZE , BRIZA L. UNIOZAL.

Genre de plantes de la famille des Graminets, qui ne différent des Paturins que par leurs épillets plus ventrus & plus larges. La plupart des plantes de ce genre ont leur panicule trés-ramisée & comme tremblante, à causé de la minceur des pédoncules des épillets.

Efpèces.

E. BRIZE à petite panicule.

BRIZA minor L. © dans l'Europe tempérée & méridionale.

Agriculture. Tome II.

2. BRIZE verdatre.

BRIZA virens L. O en Espagne & dans le

Levant. 3. Brizz tremblante. Briza media L. ⊖ dans les prés de l'Eu-

rope.

4. Brize amouretre.

Briza eragrofis L. 

dans les lieux fablonneux

Briza eragrofiis L. 

de l'Europe auftrale.

C. Brize à gros épillets.

Briza maxima L. O dans Europe méridionale.

B. à épillets de couleur brune, de l'Inde.
6. BRIZZ de la Caroline.

UNIOZA paniculata L. de la Caroline & de

la Virginie.

7. Brize empennée.

Uniola bipennata L. de l'Egypte.
8. Brize mucronée.
Uniola mucronata L. de l'Inde.

9. Brize en épi.

Unioza friesta L. des lieux maritimes de l'Amérique méridionale.

merique mentatoriale.

Les Brizes n'étant cultivées que dans les jardins de Botanique, il est inutile de donner une décléption circonflanciée des effèces : les Directeurs de ces espèces de jardins, sont des Botanilles consommés, pour qui les déscriptions fuccincles de ce dictionnaire servoient inu-

Les espèces 1 , 2 , 3 , 4 & 5 sont affez 10-bustes , on doit les semer au mois de Mars , dans des pots pleins d'une terre meuble, composée d'un mélange de sable & de terreau. Les graines doivent être à peine recouvertes, elles reuffillent mieux. On peut meitre ces pots, fur-tout ceux qui contiennent des espèces ori-ginaires du midi de l'Europe, sous des châssis pour les préserver des froids du printems & pour accélerer leur végétation. Lorsque les jeunes plantes ont une certaine grandeur, on doit enterrer les pots dans les places auxquelles on les destine. Je conseille de les mettre en pots pour éviter le mélange des espèces ; inconvé-nient auquel on est sujet lorsqu'on les seme en pleine terre, & qu'il est essential d'évirer dans un jardin de Botanique où les erreurs de nom ont une conséquence. La plupart du tems, des portions de racine refiltent à l'hiver &c pouffent au printems ; austi les Botanistes se sont un peu preffes de décider que les Brizes font annuelles; j'ai eu dans mon jardin des touffes de Brizes trois & quatre qui ont duré plufieurs années, en se renouvellant au moyen des racines., & je soupçonne par analogie, que les es-

pèces 1, 2 & 6, offriroient le même réfultat. La Brize verdatre n'est pas cultivée au lardin du Roi; c'est pas erreur qu'elle y est indiquée dans le Dictionnaire de Botanique. M. Thouin a reçu sous ce nom, de plusieurs pays des graines qui ont donné des variétés de l'efpèce première, & s'en sont rapprochées par la culture.

La variété à épillets de couleur brune, de la brize, n°, 3, devroit peut-être former une efpèce dillinde, comme Bartelier & Toumefort l'avoient décidé. De nouvelles observations pourront sules fixer nos incertitudes sur cetre plante encore peu comue.

Les épices 6 7, 8 8 9, n'ent pas encore été cultivés, & même foint à peine connues en Europe 1 elles devroient être cultivées comme les autres granninées des mêmes pays dont elles font, originaires. La faxième & la neuveme pourroient peut-être réulier en pleine errer; il chaffe, les effects de la facilité de la chaffe, les effects de la chaffe, de effects de la chaffe, les effects de la chaffe, de le chaffe, les effects de la chaffe, de la chaffe de la cha

BROCHER; c'elt piquer de la racine d'hellébore (heldeour fatidat, tiln hellebore, pied de grifon) dans quelque partie du corps d'un animal malade, ordinairement su poitrail du cheval & su fanon des ruminans. Cetre exprefion ett d'uige en bologne, où cer hellebore et appellec herée à la brochure, (M. L'ASSE TESSESSES).

BROCHER. Mot qui n'elt presque plus en ulage & dont on se fervoir plus pour exprimer les premières poussides d'un arber nouvellement plante. Il commence par s'entraciter, ensistre les bourgeons se développent; le mos Brocher s'aprende s

BROCHURE, herbe à la Brochure; on appelle ainsi en Sologne une effèce d'hellébore, helléboras fetidus Lin. hellébore, pied de griffon ou férule, nº. 1, dont la racine sert a faire des fétions aux bestiaux malades. (M. l'Abbé

BROCOLI. Les autres nations our emprunté des Italiens cu nom qu'ils donnent à une vaniété particulière du chou dont on mange les fleurs,

comme celles du chou-ficur.
On doine aufi ce nom aux pouffes qui croiffent au princemps fur les vieilles tiges de cheu que l'hiver n'a pas fait pétir. Voy. Chou.

(M. Révorte, ).

BRODERE. On nomme parterre en Broderie, un jardin dont les compartimens font
coupes fut un defin femblable à des broderies,
Ces partettes ne font prefque plus en uige. Ves

PARTIRRE.

On donne auffi le nom de Broderie à ces
découpures out fillometre l'écorce de sertains
melons. Ces découpures four griés , às remplies
d'un bourreler, famblable à cebu qui se forme
fint les béfirest qu'on fair à l'écorce de ges jeunes
fuits Stroit-ce que l'écorce de ces varietés,
top délicate pour fuppronte l'extension que la

culture leur a donné, se séle, & que ces blessures naturelles se cicatrisent comme celles des blessures artinicelles ? Et ce qui confirme cette opinion, c'est que les melons dont l'écorce est couverte de Broderies, les perdent lorsqu'ils s'abstardisent.

Il refle cependant des objections difficiles à réfoudre ; ext ce ne font pas les plus gros me-lons qui font brodés , &c. La caule qui fait naitre les Broderies , doit avoir beaucoup d'analogie avec celle qui produit les boffelures. Voy. BOSSELURE.

Une observation que j'ai faite sur les courges, consime mon option sur les causes des Broderies des mélais; c'est que leur écorce se brode souvent du côté où elle rouche à quelque corps, ou par conséquent leur écore mons éclairee par le folcil est plus delicate. Veye CONCOMBRE & COUNCE (M. RETNIER.)

### BROME, BRONUS. L.

Geme de planes de la Jamille des graninies, dont las cipices ont beaucoup d'aniopiez avec les avenies & les feraques ; elles foi diffinçante das pramières par leur harbe, qui bable qui est l'impliante fair les dos des bliers; copendant esc canadiers ne font par tellement firis, que plutieurs cipices ne puisfente confonter avec les grens voifins. La plupart des cocaractères n'il pais contiant, car d'autres épèces les ont ties-dulis.

#### Espèces.

I. BROME scglin.

BROME scalinus 1. ⊕ dans les terres arides ;

sur le bord des chemins , &c.

2. BROME à barbes divergentes.

BROMES fquarrofus L. de l'Europe méridio-

3, BROME catharique.

BROMES surgans L. 75 du Canada & du

4. BROME à épillers nuds.

BROME à épillers nuds.

BROME à épillers nuds.

Suiffe.

5. BROME des buiffons.

BROMES demetorum Fl. Ft. dans les lieux couyerts en Europe.

6. BROME cilié.

BROMES ciliatus L. T. du Canada.
7. BROME flérile.

BROMES ferilis L. dans les terres flétiles.

S. BROME d's toits.

BROMES telloum L. dans les lieux fablonneux
& fut les vieux murs.

· BROMUS geniculatus L. de Portugal. 10. BROME à petits épillets. BROMUS gigantus L. dans les champs mon-

11. BROME à épillets droits. BROMUS pratenfis. La M. dans les champs & les prés fecs.

12. BROME rougeatre. BROMUS rubens L. de l'Espagne. t 2. BROME en balais. · BROMUS feoparius L. de l'Hipagne. BROMUS dilatatus. La M. de l'Espagne. IT. BROME à épi roide. BROMUS rigens L. du Portugal.

16. BROME triflore. BROMUS triflorus L. de l'Allemagne & du Danemarck.

17. BROME à pédicules épais-BROMUS encraffatus L. en Italie & en Efpagne.

18. BROME tameux. BROMUS ramofus L. To du Levant & du Pottugal. 19. BROMB corniculé.

BROMUS pinnatus L. T dans les lieux secs & montueux. 10. BROME des bais.

BROMUS fylvaticus. La M. dans les bois. 21. BROME à crète.

BROMUS cristatus L. T de Sibétie & de Tartarie. 22. BROME à épillets plats.

BROMUS diflachyos L. & du midi de l'Eu-

Les Bromes ne sont cultivés que dans les jardins de Botanique; l'inutilité la plus complette paroît être leur appanage; ils croiffent dans les lieux les plus fteriles , & ne peuvent être employés comme fourrages, leur chaume se dureit de très - bonne heure, & présente-roit le même inconvénient que le raygrass, fans le compenset par leur durée, étant prefque tous annuels. Une feule des espèces de Brome pourroit offrir un colorant solide; M. Dambourney l'a extrait du Btome des toits au moment de sa maturité; mais ce moment est fi court, qu'il est difficile de le saifir; cet observateur en a tiré une couleur jaune, olivatre, & par un long bouillon, un gris foncé. Cer ingrédient pourroit remplacer les bayes seches, s'il étoit plus facile de faisir l'instant où la plante donne cette couleur. Le Brome cathattique, au rapport de Feuillée, est employé pat ses habitans du Chily , comme purgatif; ils font une infusion des racines, leur effet est très-doux.

Culture. Les espèces 1 , 2 , 4 , 5 , 7 , 8 , 10 . 11 , 16 , 19 , 20 & 21 , doivent être femées |

au printemps dans des pots remplis d'une terre meuble & légère; il est nécessaire d'arrose r pendant la germination des graines. Lorfqu'elles font levees, on met les pots dans les places qui leut font deflinées où elles n'exigent plus aucuns foins jusqu'à la maturité des graines. Elles se resemeroient d'elles-mêmes , & reproduiroient l'espèce : mais comme il est nécessaire de conferver les espèces bien pures & sur-tour d'éviter les erreurs de noms qui feroient une suite inévitable de la dispersion des semences , il vaut mieux recueillir les graines pour les femer enfuite. C'est aussi pour évitet le mélange des espèces, que je conseille de les semer dans des pots qu'on enterre ensuite dans le jardin, ils arrêtent les racines & les empêchent de tracet sous terre & de se consondre. Les erreurs de nom font encore plus faciles dans la famille des graminées que dans les autres, parce que les espèces y sont moins tranchées, & que les élèves pourroienr moins diftinguer les fausses dénominations, que le mélange des graines auroit fait naitre.

Les espèces 3, 6, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 18 & 22, font d'un climat plus chaud. De toutes ces plantes, deux feulement, la dix-feptième & la vingt deuxième, font cultivées au jardin du Roi, où elles réufiffent très-bien en pleine terre; cependant, comme elles sont de l'Europe méridionale, je les réunis à cerre division. Tous ces Bromes étant d'un climat un peu plus chaud que le nôtre, devroient être femés dans des pots fous châfis pour les garantir des derniers froids du printems, mais du moment où ils auroient une certaine grandeur il faudroit enterror les pots dans l'endroit du jardin qu'on leut deftine : les espèces vivaces devront peut-être paffet l'hivet dans l'orange+ rie; cependant, comme les gramens s'acclimatent fans peine , on pourroir en hafarder une partie en pleine terre. J'ai fait fur les Bromes la même observation que sur les Brizes ; c'est que plusieurs espèces que les Naturalistes croient annuelles , résistent à l'hiver & poussent au printems. Le Brome fférile est un de ceux sur lequel j'ai fait cette observation; je l'ai cultivé comparativement avec le Brome des toits, pour m'affurer de la constance de leurs caractères, & c'est sur le résultat de cette expérience , qui confirmoit mes observations, que j'ai rétable cette espèce, que M. Lamarck avoit supprimée.

(M. Reynies. BROMELE. Note francifé d'un genre de plante nomme par Linné, Bromelia, Voyez ANANAS. (M. THOUIN.)

BROQUES. On appelle ainfi, dans quelques pays, les jeunes pouffes du chou brocoli, varicté du Braffica oleracea L. l'oyez l'atticle CHOU. (M. THOUIN. )

BROSSAILLES ; vieux mot peu ufite , pour dé-Cccij ,

figner un lieu couvert de mauvais bois. Voyer 1 BROUSSAILLES. (M. THOUIN.)

## BROSSE . BROSSEA.

Ce genre de plante établi par le P. Plumier, en l'honneur de Guy de la Broffe , premier Intendant & Fondateur du Jaidin des plantes de Paris , fait partie de la famille des BRUYERFS. Il n'est encore composé que d'une seule espèce originaire de l'Amérique meridionale, & qui est inconnue en Europe.

BROSSE à fleurs écarlates. BROSSEA coccinea L. h des bois de Saint-

Domingue. Le Broffe eft un fous-arbriffeau qui s'élève de trois à quatre pieds de haut , rout au plus , & qui a le port d'un cifte. Il pousse de sa raciue une grande quanrité de branches longues & menues , garnies de feuilles d'un vert pale. Ses fleurs viennent en petites grappes à l'extrémité des rameaux ; elles font d'un beau rouge d'écarlate, & il leur fuccède des capfules arrondies, recouvertes d'un calice charnu, d'un rouge foncé. Des capiules font parragées en cinq loges, dont chacune renferme un grand nombre de menues femences.

Soit en fleurs, foit en fruit, cet arbuste cft très-agréable, c'est dommage qu'il n'ait point encore été envoyé en Europe, où il figureroit très-bien l'hiver dans les ferres chaudes, & l'été dans les jardins, parmi les plantes étrangères. ( M. THOUIN. )

BROU ou BROUE. On donne ce nom à la fubiliance charnue qui couvre la noix & les autres fruits dont l'amande est couverte d'une substance offeuse. Ce nom est très-arbitraire & purement de convention, puisqu'on l'emploie pour extrimer la substance charnue qui couvre la noix , la muscade , &c. & pour exprimer la substance filandreuse & sèche qui couvre le cocos. Le nom de Brou est consacré pour les fruirs à noyau, dont la chair ou substance extérieure ne sert pas pour la nourriture.

On se sert uniquement des Brous, dans les arts . comme on le verra à chaque article particulier. Ils peuvent également fervir comme engrais, fur-tout pour les arbres, celui de la noix fert principalement à cet usage; on l'entaffe au pied des arbres où il se putréfie , & sert à leur

BROUE, bled Broue; en Berry, on appelle ainfi les bledsrouillés. Voyez ROUILLE. (M. tabbé TESSIER. )

BROLEE; on appelle ainfi en Beauce le brouillard, & particulièrement le brouillard fec. ( M. l' Abbé TEssien. )

# BROUALLE , BROWALLIA.

de la division des personnées, a des rapports bien marqués avec les plantes de la famille des SCROPHULAIRES. Il n'est composé que de plantes herbacées, d'une petite flature & toutes étrangères à l'Europe. Quelques - unes d'entr'elles font culrivées dans les Jardins de Boranique, où elles font multipliées par le moyeu de leurs graines.

#### Efrèces.

1. BROUALLE à tige baffe... BROWALLIA demiffa L. @ des environs de Pa:

nama en Amérique. 1. BROUALLE élevée. BROWALLIA elata L. @ du Perou.

4. BROUALLE douteufe. BROWALLIA alienata L. @ de l'Amérique méridionale.

#### 4. BROUALLE couchée. BROWALLIA humifula Forsk. @ de l'Arabie.

De ces quatre espèces de Broualles, deux feulement sont connues & cultivées en Europe. Ce font des plantes gréles, fluettes, rameuses, & garnies d'un feuillage d'un vert tendre. Elles commencent à fleurir vers la fin de l'été, & continuent, fans interruption, jusqu'au commencement de l'hiver. Les fleurs font d'un beau bleu célefte, & quoiqu'elles ne durent que quelques jours, elles fe fuccèdent en fi grande quantite, que leur effet est toujours fort agréable. Elles produisent des capsules remplies de semences, qui viennent à parfaite maturité dans notre climat.

Culture. Les Broualles se propagent aisément par le moyen de leurs graines, qui se conservent pendant quatre ou cinq années. On les seme des le premier printems', dans des pots remplis d'une terre très-légère, que l'on place fous un chaffis, garni d'une couche chaude. Mais comme les femences font très-fines, il faur prendre garde de ne pas trop les enterrer, fans quoi elles courent risque de le ver beaucoup plus tard, & même de no point lever du tout; elles ne doivent être recouvertes que d'une ligne d'épaiffeur, avec une terre bien tamifée; alors en es bassinant légèrement matin & soir , elles lèvent dans l'espace de fix semaines. Quand le jeune plant a trois ou quatre pouces de haut. on doit le féparer en petites mottes & le planer dans des pots à amaranthes, que l'on met à l'ombre, & on aide sa reprise au moyen d'une douce chaleur, après quoi on peut le laisser à l'air libre, à l'exposition la plus chaude. Si l'on veut avancer la maturiré des graines, il est nécessaire d'en placer quelques pieds sous des baches à ananas, & de les y laiffer jusqu'à ce que la plante se desseche. Les pieds qu'on aura laiffé à l'air , doivent être rentres dans la ferre chaude à l'approche des plus petites ge-Ce genré de plantes à fleurs monopétales & lies blanches, parce qu'ils y font très-fenfibles. En les plaçant sur les appuis des croisées, leur végétation s'accomplira & les graines acheveront de mûtir dans le mois de Décembre.

Ufage. Les Broualles, indépendamment du rang qu'elles occupent dans les Ecoles de Botanique, peuvent encore être employées avec faccés pour jetter de la variété dans les ferres chaudes. (M. Thourn.)

BROUETTE. Inftrument très-utile pour faciliter le transport des fardeaux. On croit que ectte invention est due au celèbre Pascal. Il y a différentes sortes de Brouettes, dont on trouvera la dérciption dans ce Dictionnaire.

Il me fuffir de dire qu'on se sert de Brouettes pour transporter des simiers & autre, ponr roulendres facts dans des greniers; &c. voilà les tapports que cette sorte d'infrument a avec l'Agriculture. (M. l'Abbé Tessen.) BROUETTER. En terme de Jardinage, c'est

BROUETTER. En terme de Jardinage, c'est transporter avec la Brouette des terres, des fumiers, des pots, ou d'autres matières & usten-

Ce moyen est très-simple, mais il n'est pas toujours également commode, ni même praticable. Si le terreinest très-raboreux ou situé en pente rapide, alors au lieu de Brouette, on se fert des bards, des civières ou des hottes. Mais lorsque la surface du sol est unie, ou que la pente est douce , la Brouette doit-être préférée pour les transports; ils sont plus expéditifs & moins dispendieux, pourvu toutefois que la distance ne soit pas trop considerable. Car fi elle s'étendoit au-delà de cent toifes . il vaudroit beaucoup mieux se servir pour faire les charrois, de la charrette ou des tombereaux, fur-tout fi le local le permettoit; parce qu'en faifant les transports avec la Brouette, on est obligé d'établir des rélais de quinze eo quinze toiles, à-peu-près, & qu'alors le nombre d'homme que l'on est oblige d'employer à ces transports les rend plus couteux & moins expéditifs que ceux qui sont faits avec des voitures trainées par des chevaux. Cependant cette règle n'est point générale, elle varie en raison des pays ; c'est aux particuliers chargés des transports à examiner les moyens les plus économiques de faire exécuter leurs travaux. ( M. Thouin.)

BROÚILLARD. Ce n'est point sous leurs rapports hygometriques que je dois ratier des Brouillards; mais uniquement relativement à leurinsteunce site les vegéraux js. Gous ce deroite rapport. Je vois beaucoup d'incertitudes & peu de vériet a papuyées par des siras déclifs, car des probabilités ne peuvent suffice. Les juridque toujours, lorque deux circonduners missien que toujours, lorque deux circonduners missien que l'Abbé Roger Schabol syant vu en méme-,

temps des insectes & des Brouillards, a conclu que ces derniers produisoient les insectes. Théorie

du jardinage. Les Brouillards font formés par les molécules aqueuses repandues dans l'air , & qui nuisent à fa transparence; ils sont plus communs au Printems & en Automne, lorfque le refroidillement de l'atmosphère condense les vapeurs & les rend visibles, on en voit cependant en Ete; mais ils font plus rares, & fouvent ont des caractères particuliers, comme ceux de 1784 : i es Brouilards oe contenoient que de l'eau en vapeurs, ils ne feroient point nuifibles à la végétation , à moins que l'air trop faturé d'humidité , ne put le charger des fécrétions des plantes ; mais la durée des Brouillards n'est jamais affez Joneue pour que cette influence puisse réellement altérer leur organifation , & causer des engorgemens.

Les Phyliciens modernes ont reconna, dans les Brouillards, de inidies d'électricit ével-torre fant avoir pu determiner fi l'eléctricité conourre fant avoir pu determiner fi l'eléctricité conourre de l'enformation ou fils lui fervent de vehicule. L'influence de ce fluide, fur les plantes, et d'un mais tous les Phyliciens s'accordent for ce point qu'elle ne produit aucun effet deléctre fur l'organitation végerales ils différence fuellement en cells, que les uns lui attribuent une azion bennifisare de que les uns lui attribuent une azion bennifisare de que les uns lui attribuent une azion bennifisare de que les unes lui attribuent une azion bennifisare de que les unes lui attribuent une azion bennifisare de que les unes lui attribuent une azion bennifisare de que les unes lui attribuent une azion bennifisare de que les unes la la principe antible que consistentent certains Brouillardo.

Tous les Brouillards ont du plus au moins une odeur défagréable, différente de celle du fluide électrique, fouvent elle est accompagnée d'une âcreté qui bleffe les yeux & leur occafionne un picotement défagréable. Lorfqu'ils font très-épais, ils recouvrent l'argent d'une pellicule irrifée femblable à la premiere im-pression du foie de soufre : eo Hollande, où les Brouillards sont infiniment plus désagréables qu'en France, j'ai fouvent vu l'argeot noirci par les Brouillards & j'éprouvois, lorsqu'ils étoient un peu forts, une certaine difficulté de respirer. Vers la fin de l'Automne, saison où les Brouillards font les plus forts & les plus continus, les maisons sont couvertes d'un enduit noirâtre qui adhère avec force sur-tout aux peintures à l'huile, & qu'on prévient à peine par les lavages fréquens des maifons. Sur les montagnes, au contraire, je n'ai jamais trouvé aux Brouillards ou nuages d'autre odeur que celle de l'electricité, & je n'ai jamais observé qu'ils nuififfent aux végétaux : les montagnards , qui connoiffent fi bien la nature de leur pays , diftinguent très bien les Brouillards des montagnes de ceux des vallées marécageuses, & s'accordent tous à dire que ceux des montagnes ne nuifent ni aux plantes ni aux hommes, tandis

I Furope.

qu'ils attribuent à ceux des vallées tous les fléaux de l'Agriculture.

Cette différence des Brouillards élevés en nuages, aux Brouillards qui rasent la surface de la terre pourroit provenir des émanations que l'évaporation entraîne, & qui étant trop pesantes pour s'élever, restent dans la couche inférieure de l'atmosphère & les qualités plus ou moins délétères, des Brouillards pourroient provenir de la nature de ces émanations. Ils depoient une matière huileuse ou graffe sur les differens corps en contact, & cette matière n'est autre que la réunion des molécules qui se dégagent des substances en putréfaction, & comme ces matières font plus abondantes dans la plaine où les eaux ont moins de cours, que sur les montignes, les brouillards en contiennent davantage. C'est aussi la raison pour laquelle les Brouillards de la Hollande, qui empruntent des canaux, pleins d'une cau croupiffante, une

i nmenfité d'émanations, font les plus fortides de

D'après les plaintes les plus générales des Apriculteurs les Brouillards du Printems font couler les fruits, cette matière graffe qui adhère avec tant de force sur le corps où elle se dépose ne pourroit-elle pas enduire les parties sexuelles des végétaux & mettre obstacle à la fécondation. J'ai examiné avec toute l'attention donr je suis capable, les Brouillards de cette époque, sur-tout lorsque les gens de la campagne me temoignoient des craintes fur leurs effets, & je n'ai remarqué dans les fleurs pendant la durée des Brouillards aucun indice de gel ni de brouissure : les sleurs conservoient leur fraicheur jusqu'à l'époque où elles se fle-triffoient naturellement; alors on appercevoit que le germe n'avoit pas été féconde. Jusqu'à préfent on ne peur avancer que des probabi-lités; mais nous avons lieu d'espérer que nos connoiffances fur l'economie vegétale, seront plus rapides sous un régime favorable à l'Agriculture. (M. REYNIER.)

BROUILLARIDS, vapeurs & exhalisions plus ou mois condenies, qui aires être erfleis fui-penducs dans les régions baffes de l'amorphire, s'ellveure plus haux & fe dilippen, ou reconbent fur la terré en pluie fine. C'ell en Autonne & en Hiver, qu'il y a plus de Brouillards, dans le climat de Paris. Ils parofifent fur-tout le matin & le loirn, & fe diffipent au milieu de la journée. Qu'lquefois ils fubfiftent fans interruption, pendant pluffeus jours de fuits.

Les Brouillards d'Automne & d'Hiver peuvent étre regardés comme malifiars pour les hommes à caufe de l'humidité, qu'ils entretiennent dans lair refipirable; peuvettre le font-ils audif pour certains animaev, mais ils font lavorables à la terre, à ce qu'on croti; car onn'en anulle preuve. Ce ne peuv-être qu'en rabattant les eshaltaioss,

qui en émanent & en la pénétrant de ces exha-

Ce qu'il y a de certain , c'est que les Brouillards d'Eté sont contraires à la végétation en causant la rouille à un grand nombre de plantes , sur-tout aux plantes céréales , à moins qu'une pluie abondante ne vienne promptement en corriger les esfets. Voye Rouille.

(M. l'Abbé Tesser.)
BROUILLI. Nom que Fefuca fluitans
porte de temps immémorial dans le département
de l'Ain. Cette plante, qui rempliten peu d'années
les étangs herbeux, a fait donner le nom de
Brouillege, au droit depié dans l'affec de ces étangs.

On a accuse cette plante d'étre la cause de la mortalité des positions dans le dermier grand hiver: mais ce n'ul pas elle faule qui a potré ce prateglam feus la place comme tous la varient parcham feus la place comme tous la varient inflammable ou accède, désparé de ces amas de fubliances organiques, qui a tué les positions par-tout où la Broulle na pas été fost la place, celle a continue à vépeter, de n'a point fait de mil aux politions; il en ell de meien des etangs quoique couverts de place, parce qu'il s'y formoir moist d'air vicié.

On trouvera de plus grands détails fous le mot ETANG. Voyet aussi Bibliothèque Physico-

Economique, année 1790, tom. 2.
On peut confuiter aussi l'article FétuqueFlottante de ce Dictionnaire pour l'historique, &c
les qualités de la Brouille. (M. Reyner,)
EROULLE. On dit que les panaches d'une

EUCULAL. On out que les panacies d'une faur font Bonalls, ferfiquit font contius. Se qui a ce défaut, n'elt point ellimée des Fleurittes. Quélquelois une fleur n'elt Brouilles que parce que fes panaches commencent à fe former, une fleur qui el dans ce ca, nint toquiser, fur une jeune plante venne de graine, de les grafes perfédition qu'auront les fleurs les améces de la la comme de la comme consult. Au lieu qu'une faur qui reflu une consult, au lieu qu'une flar qui reflu

brouillee, n'est d'aucun prix. (M. Reynise.)
EROUINE. Nom donné à la Carie du froment dans quelques cantons de la Normandie, (M. Udbié Tasaire.)

BROUIS. On dit qu'un arbre est Brouis, lorsque ses jeunes pousses ont éprouvé les estres du venr du Nord-est. Veyez BROUISSURE, (M. REYNIE.)

BROUISSURÉ. Accident qui arrive aux premières pouffes des arbres lorfqu'il survient des retours de froid. Quelques personnes l'appellent auti bulare.

J'ai remarqué que la Brouissure est toujoure cautée par le vent du Nord-Est, qui est fort sec.

& très-rarement par le Nord-Oueft, qui est ordinaircment plus froid, mais plus humide, d'où j'ai conclu que c'est en grande partie la sécheresse du vent, qui brouit les arbres. Les ieunes pouffes font d'abord fletries, sans perdre leur couleur flasque & sans consistance; peu-à-peu elles se sechent, & dans moins de 36 heures, elles sont tellement deffechies, qu'elles se reduisent en poutlière.

Les pores de ces jeunes pouffes sont encore ouvetts, leur épiderme est encore très-mince, auffi le vent fec du Nord-Eft , leur enlève toute leur hunidite, & les défléche; voilà auffi la raifon pour laquelle les vents humides du Nord Ou it ne produifent prefque jamais un effet

femblable,

Cette manière d'expliquer la Brouissure m'est feulement venu à l'esprit l'année précédente ; cette annie, j'ai effaye d'afperger quelques arbres delicats, au moyen d'un coupillon, pendant la durce des vents du Nord-Eft, qui a Brouts la plupart des arbres, ceux que j'ai traités de cette maniere, ont eté épargnes, mais comme l'experience n'a pas éte r pêtre & que mon fuccès peut avoir eté du à d'autres caules, je ne l'an nouce que comme un fingle effei appuyé fur use Theorie qui peut être fausle. L'opinios commune eft que la Brounture est due au gel.

Les renoncules font jugettes à la Broutlius Le père d'Ardenne , Anteur d'un Traite des renoncules, l'attribue à ces trouiliards; mais il ne donne aucune preuve d. ton opinion. (M. Ray.

BROUSSAILLES. C'eft le nom que l'on «lonne aux Arbriffeaux épineux & autres plantes de peu de valeur qui couvrent un terrein. Tels font les bruyères, les genets, les epines, les houx, &c.

Dans les jardins payfagiftes, on plante quelquefois dans le voilinage des raines ou autres fabriques semb ables, des Arbrisseaux qui ont la faculté de crostre très-farrés, & de s'entrelacer les uns dans les autres, pour empecher qu'on n'approche de ces monuniers, & arrête le spec-tateur à la diffance qui leur est la plus favorable. Ces fortes de plantations de nomment Brouf-

On plante encore des Prouffailles fur le bord des enceintes, pour maiquer les ciótures & faire croire que les possenions ont plus d'et n-due qu'elles n'en out réellament. ( M. Thouse,)

BHOUSSIN. On donne ce nom à des axeroiffances qui se forment a l'extremite de la tige ou des branches, fur les aibres qui font affajettis à des tortes frequentes. La feve, qui se portoit dans les branches perp tue l'ement contrariée , reflue après leur tonte, & en forme d'autres ; ces cernières étant coupies elle developpe de nouveaux bourgeons, & la base de cus pousses s'élargit dans la même proportion. On peut citer | & les arbres analogues feront mieux connus.

les Brouffins, qui se forment sur la tige des sau-les étant les plus communs.

Les Brouffins de quelques arbres font trèsestimés à cause de leurs veines irrégulières, & de la dureté du bois. Ceux de l'uis font un obies de commerce pour la Franche-Comté, ceux de Frène pour le Limoufin, & ceux d'Erable pour plufieurs Provinces de l'Allemagne. Un aibre chargé de Broussins est disforme, la manie de les affujetvir au ciseau a pu scule les faire tolérer,

Cet article oft traite avec plus de détails, dans le Dictionnaire des arbres & arbuftes. ( M. REYNIER. ]

BROUSSONET, Brouffonetia, l'Hér. Nouveau genre écabli par M. l'Heritier, qui

a bien youlu me communiquer les caractères que je vais rapporter, quoiqu'il n'ait pas encore imprimé 12 Differtation où il le décrit. Il est inutile d'ajouter que tous les Naturalistes de Paris ont occasion de reconnostre l'amenire avec laquelle ce Savant les fait jouir de ses Conseils & de sa Bibliothèque.

Les ?trouffoncts faifoient partie des minicts avec lesquels on les remiffoit avant de connostre Lurs fruits. M. Brouffonet ayant decouvert Findividu femelle, dans un jardin d'Angleterre, oil il etoit ignore, l'a fait conn itre aux Naturalife s de cu pays-là , & l'a apporté en Franto, oil il a donné les premiers fruits, dans le andin de M. l'! eritier.

On ne pouvoit micux nommer ce nouveau genre, con pose jusqu'a present d'espèces utiles, que au nom d'une pertonne à qui la Botanique

cconomique doit beaucoup.

Les Brouffonets font des arbres dioiques peut-être même polygames. Les chatons inales font cylindriques, com ofes de fleurs à petales, dont le calice est divisé en quatre parties, & renferme quatre étamines opposées au calice. Ces fl urs ne différent pas de celles du multier. Les chatons femelles ou polygames, font portes fur des individus differens, ils tont spheriques, composés de fleurs mâles qui avortent dans une espèce, & de fleurs femelles, composers d'un calice monophylle renfi: & perfifiant. Le gerne est simple, & porte un seul style qui lui achère latéralement. Lorsque le fruit est féconde, il se separe du réceptale commun , qui est sec 8: verdatre , par un receptacle particul er , qui s'alonce en forme de maffue, & devient pulpoux à sa matutité. C'est ce réceptacle que Kempfer a décrit fi confufément, que Miller, en parloit, comme de poils rouges, qui fortoient du fruit. Voyez MILLER. Article du MORUS PAPYRISERA.

Les Brouffourts paroiffent avoir beaucoup d'analogie avec les Cecropia, L. dit M. l'Heritier : & feront peut-être composées d'un plus. grand nombre d'espèces, lorsque tous les muriers Efpèces.

 BROUSSONET à papier. BROWSSONTIA papyrifera. L'Her. Morus papyrifera. L. B de la Chine, du Japon & des Isles de la Société.

2. BROUSSONET bois jaune, 1. BRODSSONSTIA tindoria, L'Her. Morus tinc-

toria. Linn. de b la Jamarque, du Bréfil. 1. BROUSSONET à papier. Cet arbre forme une

affez bel e tête arrondie, qui s'élève rarement plus haut de quinze à vingt peds, & reste ordinairement au-deffous ; fon ecorce est grife &c presque teujours gercée. Ses rameaux sont alternes, couverts de verrue dans leur seunesse. & un peu laiteux. Ses feuilles sont rudes en-dessus & coronneules en-deflous : leur forme varie beaucoup, tantôt elies font en cœur entières fur les bords, d'autres fois elles font divifées en trois où cinq lobes profonds, téparcs par des golfes arrondies; d'autres fois enfin, un des côtés de la feuille est entier, tandis que l'autre est divisé en lobes. Ces variations se trouvent sur le même individu & fur la même branche. Les ficurs paroissent au printemps; mais on en trouve jus-qu'au mois d'Aont, en même tems que le fruit, eiles naissent à la base des jeunes bourgeons. Les fruits font composes de receptales, en forme de maffue, implantés fur le réceptacle ou chatons communs: ces fruits font longs, de fix à dix lignes, épais d'une ligne, pulpeux, mais d'une faveur fade, & d'une belle couleur rouge : ils portent au fommet la graine qui est arrondie, comprimée & de couleur fauve.

Usage, Ce Proussonet plus connu sous le nom de Murier à Papier, est d'un usage général à la Chine, au Japon, & dans les Isles de la Mer du Sud. On le cultive pour la filasse que son écorce donne, qui dans les premiers de ces pays, fert à faire du papier ou des étoffes groffieres , & fert dans les illes de la fociéte, pour la fabrication des étoffes, dont les Habitans se couvrent.

Par les relations que nous avons du Japon, on y fait buiffonner cet arbre , & on le tond chaque année, les jeunes branches étant les feules dont l'écorce puisse fournir une filasse un peu fouple. Ils estiment les pousses sans branches droites, & couvertes d'une écorce vive : & ont foin d'ébourgeonner ces pouffes pour les faire croître par le haut , & empêcher la naissance des branches latérales. On cultive au Japon le Brouffonet fur les collines, & en général fur les terrains irréguliers, comme on l'arrête toujours. il ne seurit pas, mais on le multiplie au moyen des drageons, qui fortent en abondance des ra-

Aux Isles de la Société, on choisit les meilleures terres pour y cultiver le Brouffonet à papier : on espace les jeunes Plantes de deux pieds dans des fillons parallèles. Des que les tiges ont un pouce d'épaisseur, on les arrache, on tire l'écorce en bandelettes, que l'on met dans un ruitfi au, fous une planche fixee au moyen de pierres d'une certaine groffeur. l'eau fepare la partie filamenteute.

Au rapport de Kempfer, les Japonois cuifent les tiges dans des chaudieres pleine d'eau avec une certaine quantité de cendres. Ce procédé en separe la filatie en peu d'heures.

Il est assez singulier que deux peuples éloignés aient adopté la même plante, & la même ma-nière de la cultiver; car MM. Forfter ont obferve le même foin d'ébourgeonner les jeunes tiges, pour les empêcher de pouffer des branches que Kempfer dit exifter au Japon.

M. l'Heritier avoit confacré les pouffes d'une année à faire du papier, les commencemens de l'experience annonçoient beaucoup de succès , mais l'accident furvenu à M. Réveillon, qui s'étoit chargé des détails de la manipulation, a fait perdre ces essais qui ont été brulés avec les autres propriétés de cette dernière victime de l'ancien Gouvernement.

Culture. Le Brouffonet à papier supporte trèsbien les Hivers de notre climat, & poutroit-être cultivé comme plante économique, fans néanmoins abandonner ses plantes à filasse, telles que le chanvre & le lin, qui seront toujours preserables. On le multiplie dans les Jerdins de Drageons enracines, & de marcottes. Les graines n'ont pas encore levé en Europe; mais comme on peut multiplier cet arbre d'une manière plus prompte, celle-là ne sera jamais fort usitée. Le Broutionet reuffit dans tous les terrains, il paroit cependant qu'une terre profonde & légère, lui convient mieux qu'aucune autre, à caufe de fes racines qui tendent à s'étendre au loin. On a eflayé de nourrir des vers à foie avec ses teuilles , mais on n'a pas eu beaucoup de succès; leur épaisseur deplait à ces Insectes.

Les boutures doivent être faites de branches de l'année précédente, avec un nœud de bois à leur extremité. Il faut les mettre, vers la fin de Mars, dans une terre legère, couverte de mouffe pour leur conserver une humidité plus égale. Lorfqu'on les couvre de chiffis, on accelere la formation des racines. Au bout de quatre ans les arbres nés de ces boutures, font affez forts pour être planies à demeure. On marcotte cet arbre, en affujctiffanr des vafes pleins d'une terre lé-gere, à la hauteur des branches qu'on veut marcotter; au bout de l'année, elles font affez.

fortes pour être leparées de la mere plante. a. BROUSSONET, bois jaune. Cet arbre s'eleve

<sup>(1)</sup> Le n m de Brouffonet des Teinswiers etott pitienx, car aucun Tetarurer ne le conneit lous ce nont; e perfeie de le nommer Bouffoner bois jaune , parce que fon bois eft conqu four ce nom dans le Commerce.

Rufqu'à la haureur de foixante pieds, dans les forêts de la Jamaïque, où il croît fauvage. Son écorce est brune, fillonnée; mais celle des branches eft de couleur blanche. Les feuilles font en cœur un peu alongées, mais obliques; c'ett-à-dire, que la côte n'étant pas dans le milien, elles paroiffent comme polées de côté fur la branche : leur surface est rude, comme celles de la première espèce. Quelquesois elles sons partagées en lobes fur leur contour; mais fans aueune regularité, plus l'arbre croft dans un terrain fubstanciel, & plus il porte de feuilles lobées. Les chatons font plus petits que ceux de l'espèce précédense, mais de la même forme ; ils différent en ce que les chatons sphériques portent des fleurs males fertiles, tandis que celles de la première efece avorient toujours. Cet arbre eft quel nucfois épineux, d'ausres fois il est sans épines? Miller, fur ee earactère, avoit distingné deux especes, que les observations faires sur les lieux. par M. Riehard, forcent à réunir.

Ufage. On coupe ce Brouffonct dans les bois de la Jamaique, pour le bois qui est compacte très-dur. \* & fournit une couleur jaune : il eft connu dans le commerce sous le nom de bois

Culture. On élève cet arbre de graines venues de la Jamaique. On les féme fur une couche chaude, & des que les jeunes plantes peuvent être enleyées, on les met dans des pots que l'on plonge dans la rannée. A mesure que l'arbre groflit, on le met dans des pots plus grands; mais fans le fortir de la ferre-chaude & du tan. Pour les détails de la culture, il exige les mêmes foins que les autres arbres du même climat. Le Brouffonet bois jaune n'a pas encore fructifié en Europe. (M. Rerwier.)

BROUSURE. On donne ce nom à la carie du froment, dans les environs de Lille-en Flandres. Voyez CARTE. ( M. l'Abbé Tessier. ) BROUTER. Ancien terme de jardinage dont

on fe servoit pour exprimer une sorte de taille, qui confissoit à retrancher avec les doigts l'extrémité des petits rameaux qui eroiffent fur les tiges des jeunes arbres, afin d'amufer la fève, & de faire prendre du corps aux arbres. Voyer le mot PINCER. ( M. TROUIN.

BROYE, BROYOURE, ON BROYOURE. (Econ. ruft.) machine qui fert à brifer le chanvre pour en féparer les chenevorres. C'eft nne forte de bane fait d'un seul soliveau de s à 6 pouces d'équarrissage, sur sept à huit picds de longueur, & fourenu par quatre jambes ou pieds, à hauteur d'appui. Ce foliveau eff percé dans toute fa longueur, de deux grandes mortoifes d'un pouce de large, qui traversent toute son épaisseur. On saille en coutean les trois parties que les deux

mortoifes ont féparées. Sur cette pièce on en ajuste une autre, qui est assemblée à charnière fur le banc par une de

Agriculture. Tome 11.

B R 17 fesextrémités; l'autre est terminée par une poignée capable d'erre saisse par la main du Broyeur.

Cette pièce qu'on appelle machoire supérieure, porte dans toute sa longueur deux languettes taillées en couteau, qui doivent entrer dans les mortoiles de la machoire inférieure. Voyez les mors BROYER & CHANVRE. (Anc. Enc.) ( M.

THOUTH.)

BROYER. C'est l'action de brifer le chanvre entre les deux màchoires de la brove après qu'il a été roui, pour en féparer les chenevotres ou la moëlle qui n'est d'ancune utilité pour le tra-vail des corderies. Pour cet effer, le broyeur prend de fa main gauche une groffe poignée de chanvre, de l'autre la poignée de la machoire supérieure de la broye; il engage le chanvre entre les deux maelioires, & en levant & abaiffant à plufieurs reprifes , & fortement la machoire supérieure , il brife les ebenevottes qu'il fépare du chanvre, en tirant contre les deux mâchoires, en forte qu'il ne refte que la filaffe. Quand la poignée eft ainfi broyée à moitié, il la prend par le bout broye, pour donner la même préparation à celui qu'il tenoit dans la main.

Quand il y a environ deux livres de filaffe bien broyce, on la ploie en deux; on tord groffièrement les deux bouts l'un fur l'autre; c'est ce qu'on appelle des queues de chanvre, ou de la filaffe braie.

Il y a une autre manière de féparer le chanvre qu'on appelle seiller. Voyez ce mot & l'article CHANVER. (Anc. Enc. ) (M. THOUIN.)

BROYEUR.Ouvries qui broie le Chanvre pour en féparer la filaffe des chenevottes. (M. Tnovin.) BROYON. Piège pour les bêtes puantes & autres animaux malfaifans, tels que les fouines, renards, &c. ( M. Fabbé Tasrier. )

## BRUCE, BRUCEA.

Nouveau genre établi en l'honneur de M. James Bruce, célebre Voyageur Ecoffois, qui l'a rrouvé en Abyssinie, & l'a paremier rapporté en Enrope. Il fair partie de mille des Ten Enin-TIN ACÉES fuivant M. de Justieu, & n'est encore composé que d'une seule espèce bien déserminée. C'eft un bel arbriffean dont M. l'Heritier a publie une excellence figure dans fon Ouvrage.

BRUCE anti-diffenteriq Baves anti-diffenterica. J. F. Miller. Brucea Ferruginea, l'Hériner flirp, nov. Tab. 10.

h d'Abyffinie.

Descript. Le Bruce est un arbrisseau qui ne aroit pas devoir s'élever au-deffus de fix on huit pieds; fa rige est droite, épaissie vers la racine & comme tubéreuse; elle est de coulent cendrée & garnie de branches, vers le fommet. Ses feuilles font presque semblables à celles du noyer par la disposition & la forme, mais elles font garnies d'un duver rouffaire qui leur donne une couleur ferrugineufe, & d'ailleurs elles font

beaucoup plus petites; fes fleurs font dioiques, c'eft-à-dire , que les fleurs males croiffent fur em individa & les fleurs femelles fur un autre. Elles font extrêmement petites, de conicur rougeatre & disposees par petits grouppes en longs épis grêles & pendants. Nous ne possedons encore en France que l'individu male, au moyen de quoi nous ne connoissons point son fruit, mais nous favons d'après les descriptions qu'il est composé de quatre capsules.

Cet arbriffeau éprouve, chaque année, une éfoliaifon complette, ma qui dure peu de tems. Elle commence vers le mois de Décembre, & dès la fin de Janvier la végétation ell en activité. Les épis paroiffent en méme-tems que les feuilles, mais les fleurs ne commencent à s'épanonir que vers le mois d'Avril, & se suecèdent jufqu'à la fin du Printems

Culture. Le Brucé se cultive dans des vases que, l'on rentre pendant l'Hiver dans une serrechaude entretume entre huit & dix degrés de chaleur, Il n'a pas besoin du secours de la couche de tan & peut être placé fur les tahlettes, à moins cependant qu'il ne soit très-jeune. Une terre sabionneuse, un peus ubstantielle lui convient de préférence à toute autre, parce que ses racines font charnues & en grand nombre. Par la même raison il a besoin d'être arrosé fréquemment même pendant l'Hiver, lorfqu'il eff en végétation.

Multiplication. On multiplie after facilement le Bruce par le moyen des drageons qui fortent affez fouvent de la fouche ; il le multiplie auffi fort bien de marcoues & quelquefois de boutures. Lorfque les drageons ont un an, qu'ils ont nelques racines & que leur tige a pris un peu de solidité, la réussite est beaucoup plus sure. On les sépare vers la fin du mois de Juin, & en les faifant reprendre dans de petits pois plarés fur une couche chaude ombragée, ils pouffent avec vigueur dans Lapace de quelques mois. Les marcottes fe font Printems à la furtie des ferres; on choist de préférence des rameaux de l'avant-dernière poulle, que l'on courbe dans des pots à marcottes & qui reprennent dans le cours de l'année sans qu'il soit nécessaire de les incifer. Cependant il est bon de faire une ligature en fil de laiton à la branche marconée; cette opération la détermine à pouffer des racines plus promptement.

Quant aux boutures on les fait dans deux faifons différentes ; pendant l'Hiver , lorsque l'arbre est dans son erat de repos ; l'Eté, lorsqu'il eft prêt d'entrer dans sa plus grande végétation, On choisit de jeunes branches dont le bois soitdéjà un peu solide ; on les plante dans de perits pois, fur une conche d'une chaleur modérée à on les couvre d'une cloche qu'on ombrage avec foin. Ces boutures reprenaent dans l'ei- I pace de cinq à six mois ; mais celles que l'on fait l'Hiver renssissent plus surement.

Ufage. On affure que les seuilles de cet ar-brisseau sont un puissant remède contre la dysfenterie & que les habitans de l'Abysfinie s'en fervent avec le plus grand succès. Il est probable qu'en Europe elles auruient à-peu-près la même propriété. On sera bientot à portée d'en faire l'estai, parce que ce joli arbrificau commence à être affez répandu dans nos jardins.

Histoire. Il a été introduit au jardin de Botanique de Paris . par M. le Chevalier de Bruce qui en a apporté les graines d'Abyffinie , en 1772.

(M. INOUIN.)
BRUGNOLESou BRIGNOLES, fortes de prines defléchées au folcil qu'on envoie de Provence dans des hoites à configures. Elles font produites par une variété intéreffante du Brancs infuttia L. Voyez l'Africle PRUNIER au Dielt, des Arbres & Arbuftes. (M. TROUIN.) BRUGNON. Pecher vigoureux & productif.
Ses fleurs font grandes & d'une teinte pale; les

fruits font d'une belle groffeur, liffes de couleur blanche du côté de l'ombre, teints on pour pre violet dans les endroits exposés au soleil; sur les bords cette couleur fe lave & porte des taches de couleur blanchaire. La chair est ferme vineuse, sucrée & très-adhérente au novau. Voyez AMANDIER, dans le Dictionnaire des arbres & arbuiles. ( M. REYNERR.)

BRUINE. On appelle de ce nom la carie du froment dans quelques endroits de la Norman-

die. ( M. l' Abbe Tussini.)

BRUINE. Petite pluie extremement fine, dont les propriétés & les effets font très-différens en raison des circonstances & des causes qui la produisent ; lorsqu'elle est occasionnée par des frimats & des meiges fonducs, elle eft trèsfroide, & par ceue raifon, elle corrode & brûle les feuilles tendres des plantes qui font en pleine végération. C'est à cette forte de Bruine qu'on attribue la rouille des bleds & des autres plantes céréales.

Au contraire, forfque les Bruines sont for-mées par la dissolution des nuages qui viennent du midi & qu'elles furviennent apres des chaleurs fortes & qui ont eu quelque dunée, elles produifent un effet tout opposé. Elles imbibent la terre fans la battre & en la rafraichiffant, excitent une douce fermentation. Elles reflittent aux plantes l'humidité radicale qui leur avuit été enlevée par les grandes chaleurs : enfin elles accélérent la végétation & rendent à la nature fon éclas & sa fraicheur. Ainfi antant les Bruines froides font multibles à la végétation, autane celles-cî font favorables,

Aufli les Jardiniers attentifs & foigneux s'emprefient-ils d'en profiter pour repiquer leurs jeunes plames, eranfplanter leurs fleurs, rempoter leurs plantes délicates, aèrer leurs couches,

& pour ôter les panneaux de leurs chaffis. (M.

BRULE. Nom donné dans quelques cantons de la Franche-Comté, au froment charbonné. Voyez Charbon. (M. P. Abbé Traster.) BRULER LES TEBRES. Voyez Econum.

(M. PAbbé Tessien.)

BRULURE. Nom de quelques maladies des végénax, anfit vague que celui de blanc, & peut-être même encore plus arbitraire. Le nom de blanc eft au moiss fondé fur la couleur que

de Mane etl aur moints fondé fur la couleur que premnent les plantes qui foin malades, au tieu que le nom de Brillure alf fondé fur la caufe du mai, caufe qui et dies difficile de deviner. On donne le nom de Brillure a lom malade de suitant de la caufe fouver la caufe du suitant de la caufe fouver la fujur a ceur, les branches les bostons même en font frequemsement astepale. On attribue cette malade à la pluie qui féjourne en hiver fur ces arbres qui ne font jamissi feconès par le vent. Elle gêle pur le contra la companie de la contra la contra particular de la contra la contra la contra particular de la contra la contra particular de la contra pa

ment attaqués. On attribue cette maladie à la ne sont jamais seconds par le vent. Elle gele pendant la nuit & pendant le jour, l'action du toleil la dégèle : elle est sensible alors en partie dans l'écorce, & le froid qui succède la nuit suivante écartant les molécules aqueuses en les gélant, elles déchirent les vaiffeaux & les fibres. Le mal augmente toutes les nuits, & se reprodnit toutes les fois que le gêl fuccède à des pluies. L'organifation de l'écorce ayant été détruite, la earie s'y forme, elle s'étend peu-à-peu jusques dans le cœur du bois, & fait périr l'arbre. Les arbres de plein vent ne sont pas sujets à cette maladie, parce que le vent secone les branches & diffipe leur humidité, au lieu que les cipaliers qui font fixés par mille entraves, & appliqués contre des murs ou le mouvement de l'air se fléchie, perdent cette humidité beauconp plus lentement, & font attaqués de cette maladie.

On proposé dificient moyens de garantir caatrires de la brithre, comme d'envelopre l'eura nigezavec dela paille, avec des vieiles érolis, acce moyens concentre l'ituandist fains neutre les mbres à l'abit de l'eura att, ainé, leur fife autre de l'autre de l'eura att, ainé, leur fife autre de pas abilitument fur. Des toiles fisse fous l'autre d'aprendit de l'eura de l'eura de l'eura la pluis feoris à craindre, pour former des effects de tentes, fans gêner la circulation de l'autre d'eura d'eura d'eura d'eura de l'eura de l'eura de l'eura de l'eura de l'eura de l'eura de des adress de lutre, un l'une de plais ne doit pas terministes.

On donne aufii le nom de Brilare à une maledie qui attaque les feuilies des arbes, & fe déclare (ons l'apparence de taches blanches, Certe maladie n'ell pas meurtrière comme fibran quis atraque les plantes berbacées, & doit fa maiffance à une autre caufe qui ne me parolt pas bien connue.

Pluficurs personnes l'ons attribuée aux gouttes

de pluie qui tombent pendant les ondées à Eté fur les seuilles, y sont l'office de verre ardent loríque le folcil reparoit, & brulent la place qui le trouve au-deffous. M. l'Abbé Rozier 2 très-bien observé que ces gouttes qui sont applaties du côté de la fcuille, ne peuvent la bruler, pnifque lenr foyer fe trouve nécessairement beaucoup au-delà, & lors même que ces gouttes feroient des sphères, elles ne ponrroient jamais concentrer les rayons a un point de leur circonférence, mais tonjours à un espace plus éloignés D'autres personnes onradopté l'explication qu'Adanfon a donnée ; il attribue cetto maladie u à » un épuisement causé par la grande évapora-» tion de la fève, ou par une destruction des n pores de la transpiration trop dilatés, on par n une putréfaction occasionnée dans les sucs du n parenchyme ou de la fêve, par leur mélange n avec l'eau. Quandune goutte d'eau couvre une n partie de la feuille, la transpiration cesse; uno n imbibition plus forte s'établir dans ce point, » l'ean chauffée au foleil dilate les pores de l'é-» piderme, pénètrent le tiffu réticulaire, fe mêle » avec le parenchyme, & délaie tous les fines n qui s'y trouvent; il s'y établit une espèce de n fermentation qui détruit la fubflance paren-n chimateuse, le tissu réticulaire rétisse, de-là ta n transpiration des taches blanches...n J'ai cru devoir transcrire cette explication craignant de ne pas, rendre l'idée en l'abrégeant. Il me paroit difficile de concevoir que l'eau pénétro le tiffu réticulaire & se mêle avcc le parenchime, car si cela étoit, toutes les seuilles seroient blanches, puifque le foleit fuccède toujours à la pluie & évapore l'eau qui se trouve à la surface des feuilles. Sans nier que les ondées d'Eté font la cause première de cette brûlure, je dois néanmoins affirmer qu'il n'en existe aucune preuve & que je ne conçois pas leur effet. On voit certainement des feuilles d'arbres attaquées de cette maladie, on voit aussi de ces ondées d'Eté; mais personne n'a pu reconnoître d'une manière décifive l'effet de ces gouttes, & la gradation de la maladie depuis ce moment. Ce seroit néanmoins une condition qu'on peut exi-

Les aches hanches des Guilles doivent certememest leur couleur à la décomposition locale du parenchime; elles different de celles que podulient les chemilles miseudes par l'opocidi de leur termination de la composition de de leur termination de la composition de la publication de la composition de la composition de participation de la composition de la composition de participation de la composition de la composition de la composition de la composition de de la composition de miseume expérience, pour bale, ajoutezoient encore aus guidenties qui exilièra.

Les moyens curatifs de cette maladie font encore inconnus ; les perfonnes qui l'attribuens Ddd ij aux goutres de pluie recommandent de secouer les feuilles après les pluies; comme je ne crois pas à la cause du mal, le préservatif n'excite pas ma confiance ; mais comme cette maladie n'est pas dangereuse pour l'arbre, on ne doit pas beaucoup s'en inquiéter.

' Une troisième maladie porte encore le nom de Brillure. Elle se manifeste par la desfication du bout des branches, qui prennent en mêmetems une teinte noire. La même maladie attaque auffi les racines. On pallie ce mal en déchauffant l'arbre & substituant de la bonne terre à celle qui environnoit les ratines. L'arbre fe rétablit pendant quelques années, mais une fois attaqué de cette maladie, qui pénètre l'intérieur de son organist on, sa durée est très-courte. Les pêchers y sont plus sujets que les autres arbres & leur dépérissement s'annonce par ce symptôme. J'ai remarqué plusieurs sois que les branches arraquées de la cloque finificient de cette manière.

· Les maladies des arbres tiennent d'une manière plus immédiate au Dictionnaire des arbres & arbufles, on y trouvera fans doute des détails plus circonflanciés sur ces maladies. (M.

RETNIER. ) BRULURE: Si nn animal eff brûlé par le feuou par la chaux, on lave la partie avec de l'eau froide en Eté de l'eau chaude en Hiver. Je préférerois d'employer le vinaigre, lorsque la peau n'est pas enlevée; si la peau est enlevée, après les lotions à l'eau, on panse avec l'onguent defficcatif, ou un mélange de chaux, de graiffe

de cochon & d'huile. (M. l'Abbé Tessera.) BRUMELE, EMPETRUM NICRUM. L. Voyet CAMARINE à fruits noirs, n.º 1. (M. Thourn.) BRUN. La couleur brune est austi rare dans les parties molles des végétaux, qu'elle est com-

mune dans celles qui font ligneufes, telles que les bois, les enveloppes des fruits, &c., & ccpendant la plupart des parties herbacées des plantes deviennent brunes dans leur dépérifie-

On ne connolt qu'un très-petit nombre de plantes dont les fleurs sont hrunes, une mus-flande, anthirrinum trifle. L. un Lotier, lotus jacobæus. L. une julienne, hesperis triflis. L. deux digitales, digitalis ferruginea & obscura L. &c. en y joignant quelques autres espèces, composent la liste des plantes Brunes, qui sont soutes d'un climat plus chaud que la France.

Parmi les variétés des espèces cultivées, on en trouve quelques-unes d'nn jaune Brun, & même d'un Brun affez foncé; d'autres variétés ont des Panaches de couleurs Brunes, plus ou moins prononcées, ces teintes qui ne sont jamais pures, font moins estimées que les autres couleurs : les panaches fur-tout font fujets à se fondre les uns dans les autres, ce qui nuit à la

beauté de la fleur. Voyez Couleur. ( M. REYNIER. )

BRUNELLE, Prunella, L. Cléonia, L.

Genre de plantes de la famille des Labiées. composée d'espèces indigènes de l'Europe, & caraclérifées au premier coup-d'oil, par leurs fleurs qui font dispolées en épis terrés à l'extrémité des tiges. Leur caraclère systématique est d'avoir les filamens des étamines bifurqués à leur fommet.

#### Efpèces.

1. BRUNELLE commune PRUNELLA vulgaris. L. 24 dans les prés & les bois un peu humides.

2. BRUNELLE à grande fleur. PRUNEZZA grandiflora. L. 24 dans les panurages fecs & montagneux.

3. BRUNELLE à feuilles d'hyfope, · PRUNEZZA hyffopifolio. la M. 24 des provinces méridionales de la France.

4. BRUNELLE découpée. PRUNELLA lacmiata. L. 26 fur les pelouses & dans les pâturages fecs.

5. BRYNEILE odorante. CLEONIA lufuanica. L. & dn midi de l'Eu-

1. BRUNELLE commune. La racine de cette plante donne naiffance à plufieurs tiges qui font un peu couchées vers le has, & se relèvent enfuite. Ses feuilles sont ovales, dentées sur les bords; celles qui naissent sur les tiges sons opposées & portées par un pédoncule tres-court. qui s'élargit à sa base. L'épi est composé de plufieurs verticilles forrés, féparés par des braclées au nombre de deux, qui font ordinairement colorées. La dernière paire de feuilles est tou-

jours à une cerraine distance de l'épi de fleurs. 2. BRUNELLE à grandes fleurs. Avant cultivé cette plante, & reconnu que ses caractères sont conflans, je ne puis me conformer au fentiment de M. LAMARK, qui la réunit à l'espèce précédente. Ses tiges sont constamment plus baffes. & fes fleurs, quatre ou cinq fois plus grandes ; ces différences en établiffent de considérables dans les proportions de la plante, & comme ces proportions ne changent pas par la culture; on peut se conformer au sentiment des Naturalistes. qui ont distingué deux espèces

Culture. On ne cultive ces Brunelles que dans les jardins de Boranique; les touffes qu'elles forment, ne sont jamais affez garnies pour décorer les jardins, & les fleurs, même celles de la seconde espèce, n'ont d'apparence que dans les terreins arides, où elle croit, dans les parterres; elles feroient convertes par des plantes qui s'élèvent davantage. On multiplie les Brunelles, de graines que l'on feme au Printems, d'une manière plus prompte, au moyen d'éclats que l'on fépare des racines; une fois établies, elles fe reproduifent d'elles-nêmes par la difperfion des graines, & par leurs racines qui pouffent de nouvelles fouches.

3. BRUNELLE à fœuilles d'hyflope. La tige de cette plante ell converte de fœuiller plus nouphreufes que fur les premières cépices, où les paires font écartes; (sa fœuilles font lancéolées & très-entières. Les fleurs font grandes, d'un pourpre bleuthre, & couveres extéricurement de quelques poils blancs; l'épi ell plus labre, & dernière paire de fœuilles fui ell prefue con-

Culture. Cette espèce se cultive de la même manère que les précédentes, & n'exige pas d'autres soins. Dn peur la multiplier de graine, ou en celstant les toussies, lorsqu'elles deviennent trog großes. De graine, elle porte des fleurs la seconde année, d'a rielt dans la beaute que la troisseme. On ne la cultive que dans les jardins de Botanique: elle fleurir plus tard que les a tours.

4. BRUNELLE découpée. Cette efépéc differe de la feconde par les trège plus nombreules, & coûchées jusque près de l'épi par les feuilles de la tige, qui font découpées fur les bords & comme pinnatifides, par les fleurs d'un blanc juandre, quelquefois nuancé de rouge, qui forment un épi plus court, & contigu à la dernière paire de feuilles.

Culture. Cette plante exige les mêmes foins que les espèces précédentes; on ne la cultive que dans les jardins de Botanique.

§. BRUNELLE ODORANCE. Cette plante differe beaucoupt des fighese précédentes par fon air, quoique fet caraclères lyfématiques foient les memes. Ses tipe font rôties, lausus de qualmen. Les feuilles font alongées, préque cuncirientes à per fondement dennées it ur les bordis cue denuiters deviannent plus protondes dans les inpérieures, à les rendeurs promotifiés. Les refigerations, à les rendeurs promotifiés. Les migrat une ph bétifé de pols blarcs. Le fligmate de cette effecte eft quadrifiéde.

Calum Ceine effèce en annuelle, & même edure qu'une prairé de l'Ech. On firme fes praines fous chaffu su Princens. & lurfique les junnes plantes our quelques feuilles, en les plante légarément dans des pots on en plante plante legarément dans des pots on en plante prince môris avant la fin des chaleurs. On ac eulivie cette Brunelle que dans les jardins de Donnique, de dans com des Curticus, mais forn Donnique, des neces des Curticus, mais forn première punnelle, l'ont éloigne, des parierres. (M. Razyrazia.

BRUNIE. BRUNIA.

Gente qui parolt avoir des rapports avec plusieurs de ceux de la famille des Nararuns, & ses affinités avec les gentes des Protées & des flatices. Cependant comme il parolt audif diffeere & des uns & des autres, peut-être devrois-il former une samille parriculière avec les Prizica, & quelques autres genres.

Les Brunies font des arbulles, ou fous-arbriffeaux étranger à l'Europe, & tous origines d'Afrique; leur port est grêle, leur feuillage très-meux è permanent. Ils produifent un grand nombre de petites fleurs réunies- en être, pour la plupart, & à l'extrémité des rameaux. Cet fleurs font fuivies de femences à deux loges, dont chacune renferme une femence très-petite.

Ces arbuftes sont sort delicats en Europe, & y sont très-rares. On les cultive dans des pots, que l'on rentre tous les hivers, sous des chassis ou dans les orangeries. Ils se multiplient de graines, de houtures & de marcottes.

#### Efpeces.

1. BRUNIE nodiflore.

BRUNIA nodiflora. L. h d'Abyffinie & de Cap.

2. BRUNTE à paillettes.

BRUNTA paleacea. L. J. du Cap de BonneEfpérance.

3. BRUNTE abrotanoide.

BRUNIA abrotanoides. L. h d'Ethiopie & du

4. BRUNIE à feuilles céracées.

BRUNIA lanuginofa. L. I) du Cap de BonneEspérance.

5. BRUNIE à têtes plumeuses.

BRUNIA plumoje. la M. Dict. 5 du Cap de
Bonne-Espérance.

6. BRUNIE ciliée.

BRUNIA ciliata. L. J. d'Ethiopie. 7. BRUNIE vericillée. 11 à BRUNIA vericillata. L. F. Suppl. J. du Cap de Bonne-Espérance.

8. BRUNIE radiée.
BRUNIE radiée.

B. BRUNIE glutineufe.

BRUNIA radiata glutinofa. BRUNIA glutinofa.

L. du Cap de Bonne-Etpérance.

Defenja. Les Brunies en général ne s'élèvent guère au - deffus de 7 pieds de haut, ¿can leur pays naral, il y a même quelque: esfectes qui n'ore pas plus de duut pieds. Leur port reflémble à child che Bruycres, & preimblém ment de celles qui crossens au de Bonne-Espérance. Leur sactions font carticument délèse, lorques, customes & granies d'un chevelu tré-fin. D'les formets une four de laquelle parten plae.

ficurs branches, longues, grêles, & garnies ainfi que les rameaux, d'un grand nombre de penites feuilles affez feinblables, pour la forme & la coulcut, à celles de quelques Bruyères. Les fleurs de la plupart des espèces sont rassemblées en rère ; au fommet des branches & des rameaux, & forment des bonles de la groffeur d'une balle de moufquet; ces boules, qui font de couleur blanclie, portées fur des rameaux déliés, & couverts d'un perit feuillage d'un beau vert, produifent un effet fort agréable en Afrique. lei elles fleurifient rarement, & ne donnent

jamais des femences hien aoûtées.

Culture. Les Brunies fe cultivent en Europe, dans des vafes; il lenr faut une terre extrémement divisée, & dans la composition de laquelle il ne foit entré aucun fumier d'animal. Le terreau de Bruyère, melé d'un fable jaune, gras & extremement doux, tel que celui dont fe fervent les potiers de terre, paroit leur convenir préférablement à tout autre mélange, Ces végétaux cra'guent l'humidité presqu'autant que la fécherelle; c'est pourquoi il faut les surveiller, & reconnoitre fouvent le fol de la terre, avant de les arrofer. Dans tous les cas, il vaut mieux donner peu d'eau à la fois, & a roser plus fré-quemment. Pendant toute la belle faison, ces arbuiles doivent refler à l'air libre, à l'exposition de midi. Pendant l'hiver, il convient de les sentrer dans une orangerie bien feche & trèsnérée, & de les placer devant les fenètres; lorfqu'ils font jeunes, il est préférable de leur suire passer l'hiver fous des chassis, fans seu, mais sous lesquels cependant, le thermomètre soit au moins à cinq degrés au-dessus du terme de la congellation; de cette manière, le jeune plant le défend mieux des rigueurs de la mauvaile faifon, que dans l'orangerie, on l'air eft toujours un pen vicié. Mais, en général, ces arbufles font très-délicats, & ne font pas d'une longue vie.

Les Brunies fe multiplient de graines qu'il faut tirer du Cap de Bonne-Espérance. Elles doivent être miles en terre l'année même de leur récolte, & dans le courant du mois d'oftobre, s'il est possibile. On les seme dans des terrines, au fond desquelles on met deux doigts de terre franche, & qu'on achève de remplir avec du terreau de Bruyère, bieu divifé. Les semences ne doivent être recouvertes que de quelques lignes du même terreau, dont on ôte encore tous les corps étrangers, en le passant au crible. Ces semis, après avoir été bassinés à plusieurs reprises, doivent être placés sur une couche ticde, fous un chaffis de maçonnerie, ou foits une bache, pour y paffer l'hiver. Toutes les fois que le temps est doux, pendant cette faison, il faut en profiter, pour leur donner de l'air. Reserve de l'air. de l'air, & ne pas négliger de les afperger légèrement, forfque la furface de la terre deviendra feche. Vers le Printems, les baffinages doivent devenir plus frequens, juiqu'à ce qu'on s'appercoive que les germes commencent à se montrer; alors il convient de modérer les arrofemens, & fur-tout d'ombrager les femis, & de les garantir du folcil, avec des toiles ou des paillaffons, en logange. Sans ces précautions, le plant devient janne, fe fond & perit. Pendant l'été, on peut enlever les panneaux des chaffis, & laiffer les jeunes plantes à l'air libre. Il fuffit de les arrofer légèrement, quand elles en ont besoin, en attendant qu'elles foient affez fortes pour être transplantées.

Communément, c'est vers le dixième mois de leur âge, époque où elles ont depuis 3 jusqu'à 6 pouces de haut. On les lève en pouces morres, x on les plante dans des pors de trois pouces & demi de diamètre, fur fix de hauteur, lesquels font fendus au fond & fur les côres. A l'aide d'une très-douce chaleur artificielle, d'un pen d'humidité, & fur-tout à la faveur de l'ombre. on les fait reprendre dans l'espace de quinze ou vingt jours; enfuite on les laife à l'air libre, jusqu'à l'approche des premiers froids, qu'on les rentre fous des chaffis, dans une bonne orangerie, comme nous l'avons dit précédemment.

Quant à la voie de multiplication par marcottes, & par boutures, nous l'avons pratiquée deux fois, fans fuccès; cependant il eff trèsprobable qu'elle doit réuffir : c'est pourquoi nous invitons les cultivateurs à l'essayer, dans dissérentes faifons, & de différentes manieres

Ufage. Indépendamment de la rarcté de ces arbufles, l'agrément de leur port, la verdare perpétuelle de leur femiliage, & la disposition de leur ensemble, doivent les faire rechercher dans les jardins des Amareurs de plantes étrangères, & les engager à les multiplier. ( M. THOULE. )

### BRUNSFEL BROWSPELTIA.

M. de Juffieu place ce genre à la fuite des Solanées, & parmi ceux qui ons beaucoup d'affinites avec cerse familie. C'est au Père Plumier que la Botanique doit la connoifiance de ce genre. Il le découvrit dans l'Amérique méridionale, & lui donna le nom de Brunsfeltie, en l'honneur de Brunsfeltius, babile Mêdecim allemand. Il lui attribue pour caractère effentiel, d'avoir un calice monopérale à très-long rabe, quatre étamines, dont deux plus courtes que les autres, un ovaire supérieur, surmonte d'un file, terminé par un frigmate épais, & un fruit uniloculaire, qui tenferme un grand nombre de semences. Ce genre n'est encore composé que d'une seule espèce, qu'on cultive en Europe, dans les ferres chaudes, & qui s'y multiplie difficilement.

BRUNSPEL d'Amérique.

BRUNSFELTIA Americana. L.
B. BRUNSFELTIA Americana appdifolia, 1, de
la Martinique.

Deform Le Brunsfel oft in arbre dont le sone oft sinf grow que le corps d'un homme, quoiqu'il ne s'elère guere au-defin de dis-huit s'nigp rich. Il poufie, de faire, un symnd nombre de brarches, longue, étales, 8, gardin de braches, longue, étales, 8, gardin de cours pédicule. Les feurs nafient trois ou quare entemble, aux extremété des brenches; les font professe aufit étendue que cellet ou grand-liferon des jardins; lelé font braches de les fonts professe aufit étendue que cellet ou grand-liferon des jardins; lelé font braches de les fonts professes de la commentation de la

La variété B. se diffingue de son espèce, par ses seuilles plus alongées, & par les divisions de se corolle, qui sont plus profondes; d'aillours elle lui ressemble pour les autres parties.

Culture, Cet arbre est fort délicat en Europe, dans toute la partie du nord, on ne peut le conferver, que dans les ferra-les plus chardes, de ne le enam requieu toute l'année, for une contrès de ten. Il aine une terre fultamelle, qui ne doit par les parties plus l'haudidit, qu'il ne rodoute la Écherefie, de ce genéral, il préfère de baffinges multipliet, qui lumechent feulement la furfice de la torre, à des arrodemen plus abondars, qu'il l'imblérocieu en routilet. Comme il et dort fujet à tre atraqué par best de fanse en tenn, pour l'en débarrafier, de empéchir ces animaux de se multiplier, de de vivre aux dépens de l'imblérocieur de de vivre aux dépens de l'imblérocieur.

On le multiplie de graines, que Jon tire des tells Antilles, elles dovices tre tenénes au commencement du mois d'avril, dans des post sens più d'une terre, ansuèlle de légére, que l'on l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre leurs poins de maturité, clien kivent ordinaisleurs poins de maturité, clien kivent ordinaisnement d'autre d'autre de la fourcie de la comme de la post de l'autre de la post de cui être plante flagratement d'autre pois d'artement, lorquit entre dans les forts chandes, con micus encores, fossa des Jahles à ausaux,

pous y spaller l'hiere. Au Pristans, à l'on voir que les ractions ferrent à ravers les varies, ou le rempore, & on le place (ur sue tamée neuve, voir du duit reller nour l'été de les anabes fuirantes, jusqu'à et que les siges foient devennes trop gandes, pour terre contennes four les chaffis; alors on le transporte dans les nancés de cerre, alors on le transporte dans les nancés de cerre, alors on le transporte dans les nancés de cerre du pristant de certe de l'est par le control de l'est à se, que cui par les la feptième année de leur à se, que ce abres flucifiert, en Entope, é celt ordig nairement dans les mois de Jain & Juillet que prouffent les flucier, elles mois que de l'est principal de l'est par le control de l'est par l

On multiplie encore cet arbre de marcores & de boutures, mais plus difficilement. Les marcottes doivent être faires au Primems, avec des branches d'une confiflance nu pen folide, les ousses de l'année seroient trop herbacées; on ligature ces branches, pour déterminer le bourrelet; on les courhe dans des pots à marcotter; on les entretient toujours humides fur-tout pen-dant les grandes chalcurs de l'Eté, & lorfqu'elles, font fuffilamment enracinées, on les fépare & on les traite comme les jeunes plans. Pour faire les boutures, avec quelque espérance de succès; il faut chossir le moment où la seve de l'arbre est dans l'inaction, & ne prendre que des rameanx de la dernière ponfie. On les plante dans de petits pots, avec du terreau de faule; on les place enfuire fons une tannée tiède, & fous une cloche, que l'on ombrage eneore avec une natte. Au bout de fix femaines ou deux mois, fi les feuilles des hourures sont tombées, & qu'il en paroille d'autres, on peut espérer de les voir reprendre; alors il faut donner un peu d'air en foulevant la eloche, & en retirant la natte qui la convroit, d'abord pendant la nuit, enfuite le matin & le foir, lorsque le foleil n'eil pas trop ardent, & enfin pendant toute la journée. Lorfqu'enfin les boutures fort habitnées à sontenir la présence du Soleil, & qu'on est parvenu à leur faire supporter l'air libre de la bache; on les laiffe eroitre, pendant quelques mois, pour leur donner le temps de s'enraciner complettement, enfuire on les fépare en mottes, & on les gouverne comme les jeunes plants venus de femènces.

Ufage. Le Brunsfel est un des arbres les plus intéressans des ferres-chaudes. Independamment de la beaute de ses seurs, son seuillage élégant, & sa belle verdure, doivent le faire rechercher dans les jardins des Curicux; c'est dommage qu'il exice autant de chaleur. (M. Thourn.)

BRUNSWIGIE, ou la Girandole. AMARYELI s orientalis.L. Voyez AMARY LLI s oriental e, nº. 11.(M.Thones.)

BRUSE. Nom donné par les Provencaux

l'Erica scoparia. L. Voyet BRUYERE à balais, 1 \* II. Anthères à deux cornes; feuilles ternées. nº. 14. (M. THOUIN.)

BRUSE. Bauseus. Ancien fynonyme du nom du genre des Rufeus. Voyez FRAGON. (M. THOUIN.

BRUSQUE. ULEX Europeus. L. Voyer AIONC d'Europe, n.º 1. (M. Thourn.)

#### BRUYERE, ERICA.

Ce genre de piante a donné son nom à la Tamille des BRUYLRES, comme étant les plus nombreux en espèces, & les plus répandus sur la furface du globe. Il est composé dans ce moment de plus de quatre-vingt espèces différentes, figure-s ou décrites par les Botanifles modernes. Elles font originaires des pays chauds ou tempéres de l'Europe & de l'Afrique, où elles croiffent fur des terreins fablonneux fecs on humides. En général, ces plantes viennent en maffes; quelques fois elles forment des tapis ferres de plusieurs lieues d'étendue, d'autres fois, elles forment des raillis très-confidérables, à travers lesquels il est très-difficile de pénérrer; & il est rare de rencontrer parmi elles, d'autres espèces tle végétaux, parce qu'elles s'emparent presque exclusivement du terrein. Ce sont des arbuftes . des fous-arbriffeaut & des arbriffeaux, qui conservent leurs feuilles toute l'année entière, & dont la forme & la verdure sont fort agréables. Ils se chargent, dans différentes faisons de l'année, d'une grande quantité de fleurs, la plupart de couleurs éclatantes, qui durent longtemps, & produifent de beaux effets

En général, ces sous-arbrisscaux sont d'une culture difficile, dans les jardins. Les espèces européennes se conservent en pleine terre, dans des planches de terreau de Bruyère, & celles d'Afrique se cultivent dans des vases, que l'on rentre l'hiver, sous des chassis, ou dans des ferres tempérées. On les multiplie difficilement de graine, plus aifément de marcottos, & quel-quefois de boutures.

Les Bruyères fournissent aux Abeilles, un miel très-abondant; on emploie les rameaux de quelques espèces, à saire des ballets, & dans beaucoup d'endroits, elles font une ressource pour le chauffage des habitans des campagnes.

#### Efpecas

. I. Anthères à deux Cornes; feuilles oppofées. 1. BRUYÉRE commune.

ERICA vulcaris. L. B. BRUYERE commune, à fleurs blanches. Exica vulgaris alba.

C. BRUYERE velue, Exten vulgaris hirfuta. Is par toute l'Europe. 1. BRUYERE jaune.

ERICA lutea. In du Cap de Bonne-Espé · rance.

3. BRUYERE véficulense.

Exica alicacaba. L. h du Cap. 4. BRUYERE régerminante.

ERICA regerminans. L. b du Cap. 5. BRUYERE hifpidule. Entes hispidula. L. b du Cap.

6. BRUYERE muqueule. Exica mucofa. L. b du Cap.

7. BRUYERE à calice réfléchi. Enten bergiana. L. 'h du Cap.

8. BRUYÈRE couchée. Exica depressa. L. h du Cap.

9. BRUYERE pilulifere ERICA pilulifera. L. 5 de l'Ethiopie.

BRUYÉRE verd-fourpre.

ERICA viridi purpurea. L. 5 du Portugal.

11. BRUYERE ucéolée.

Exica pentaphylla. L. h du Cap. 12. BRUYERE noiratre.

ERICA nigrita. L. h du Cap. 14. BRUYERE à fcuilles planes. Enica planifolla. L. h du Cap.

14. BRUYERE à balais, Enze fcoparia. L. b de différentes parties de la France.

15. BRUYÈRE en arbre. Enica arborea. L. h de la France méridionale.

16. BRUYERE tardive. Exica vespertina L. Fil. sup. h du Cap. 17. BRUYERE blanche.

Exica monfoniana. L. Fil. fup h d'Afrique. 18. BRUYERE tétragone. ERICA tetragona. L. Fil. supp. h du Cap.

Exica marifolia. Aiton hort, rew. h du 20. BRUYÈRE enfanglantée.

Exica cruenta Ait. Gort. Kew. h du Cap. III. Antheres à deux cornes; fouilles quaternées.

21 BRUYERE à rameaux effilés. Exica ramentacea. L. h du Cap 22. BRUYERE à calices ciliés. Exica perfolues. L, h du Cap.

BRUYERE naine. Enze A frigofa. Art. Gort. Kew. h du Cap. 24. BRUYERE du Brabant ou quaternée, Exica tetralis. h des lieux humides de la

France. BRUYERS pubefcente. Exica pubifcens. L.

B. BRUYERE pubescente à perites senrs. ERECA pubefcens parviflora Exica parviflora. L. b du Cap.

26. BRUYERE à feuilles de fapin, ERICA abietina. L. B. BRUYERB à scuilles de sapin velues.

Exica abiesina hirfuta. In du Cap. 2. BRUYERR

27. BRUYERE à fleurs làches. BRICA laxa, La M. Dict. n.º 24. an ERICA mammofa? L. b d'Afrique.

28. BRUYERE caffre. ERICA coffra. L. b d'Ethiopie. 19. BRUYERE feffilislore. ERICA Sessitiona. L. Fil. Supp. h du Cap. 30. BRUYERE fafficulaire. Exten fassicularis. L. Fil. Sup. B du Cap.

\* IV. Authères en crétes; feuilles ternées.

41. BRUYERE à trois seurs. Enica triflora. L. h du Cap. 12. BRUYERE à fleurs en baie. Ensen baccans. L. h du Cap. 33. BRUYERE gnaphaloide. ERICA graphaloides. L. h du Cap. 34. BRUYERE à feuilles de coris. Enica corifclia. L. b du Cap. 35. BRUYERE articulée. Exsca articularis. L. h du Cap. 36. BRUYERE brackéolée. ERICA bradeolaris. La M. Dict. n. 32. h du Cap.

37. BRUYERE calicinale. Exica calycina. L. h du Cap. 18. BRUYERE cendrée. Exsca cinerea. L.

B. BRUYERE cendrée à fleur rouge. ERICA cinerea rubens. C. BRUYERE cendrée à seurs blanches.

ERICA cinerea alba. h commune par toute LEurope méridionale. 19. BRUYERE paniculée. Exica paniculata. L. h d'Afrique.

\* V. Anthères en crête; feuilles quaternées.

40. BRUYERE auftrale. Enica sufralis. L. h d'Espagne & de Portugal.

41. BRUYERE à fleurs enflécs. ERICA physodes Bergius. h du Cap.
42. BRUYERE à fcuilles de camarine, Exica empetrifolia. L. b du Cap. 4). BRUYERE à fenilles recourbées. ERICA retorta. L. Fil. Sup. h du Cap. - 44. BRUYERE perlée.

Enze A margaritacea. Ait. Hort. Kew. h du

\* VI. Anthères mutiques & enfermées; feuilles

45. BRUYÈRE à fouilles menues. Exsca tenuifolia. L. h du Cap. 46. BRUYERE pafferinoide, Agriculture, Tome 11.

Exica paffering. L. Fil. Suppl. h du Cap.

\* VII. Ambères mutiques & enfermées; feuilles sernics.

47. BRUYERE blanchatte. Enses albens. L. Is du Cap. 48. BRUYERE à calices riflores. ERICA Spumofa. L. h du Cap. 49. BRUYERE capitée. Exsed capitata. L. b du Cap. 50. BRUYERE à anthères noires, Enica melanthera, L. du Cap. SI. BRUYERE abfinihoide. Enses abfintkorder, L. h du Cap. 52. BRUYERE ciliée. ERICA ciliata. L. 1, du Mans, d'Espagne & de Portugal. 53. BRUVERE périolée.

ERICA petiolata. Ait. Hort. Kew. 1) du Cape \* VIII. Anthères mutiques & enfermées; feuilles quaternées.

54. BRUYERE tubiflore. Enica tubiflora. L. h du Cap. 59. BRUYERE à fleurs courbes. Exten eurviflora. L. B. BRUYERE à grandes fleurs courbes, ERICA curviflora grandiflora. ERICA grandiflora. L. Fil Sup. h du Cap; 56. BRUYERE écarlate. ERICA coccinea. L. d'Ethiopie.

57. BRUYERE à lorg rube jaune. ERICA conspicua. Air. Hort. Kew. b des Cap. 58. BRUYERE à fleurs de mélinet.

ERICA cerinthoides. L. To de Cap. ERICA faftigiata. L. h du Cap. 60. BRUYERE pyramidale. Enzes pyramidalis. Ait. Hort. Kew. h de Cap.

61. BRUYERE cubique. ERICA cubica. L. to du Cap.
62. BRUYERE dentée. Exica dentata L. M. Diet. nº 54 An Enica denticulata? L. b du Cap. 63. BRUYERE à fleurs vilqueufes. Exsca viscaria. L. h da Cap 64. BRUYERE granulée. ERICA granulota, L. 15 du Cap. 65. BRUYERE pamprée.

Enrea comofa. L. h. du Cap 66. BRUYERE heriffee. Enze A Sparmanni. L. b de la Caffrerie. 67. BRUYERE couleurde chair. Enze a conciona. Ait. Hort. Kew. h. du Cap. Ecc

68. BRUYÊRE Octogoñe. Exica maffoni. L. Fil. Sup. 15 du Cap.

\* IX. Anthères mutiques & faillantes; feuilles temées.

69. Bauviske à longues étamines.

Este a plateriis. 1, 15 de Cap.

70. Bauviske à pinecaux.

Este de l'alle de l'all

74. BRUYÊRE À OMDElles.

ERICA umbellatz. L. 15. du Portugal.
75. BRUYÊRE ACORDE
ERICA stumbergii. L. 15. du Cap.
76. BRUYÊRE À archite Planches.
ERICA leucombrea. L. Fill. Sup. 15. du Cap.
77. BRUYÊRE À longhe périoles.
ERICA petiolaris. La M. Diel. n.º 68. 15. du Cap.
Cap.

\* X. Anthères mutiques & faillantes; feuilles quaternées, ou plus nombreuses aux verticilles.

78. BRUYÊRE pourprée.

FRICA purpurafens. L. 15 des provinces
méridionales de la France.

70. BRUYÊRE herbacée.

B. BRUVERE herbacee & carnée,

FRICA herbaces carnea.

Exica carnea L. J. de l'Europe australe.

80. BRUVERE multisfore.

Exica multisfora. L.

B. BRUYTER multiflore naine.

Enica multiflore nana. I) de l'Europe méridionale.

St. BRUYERE méditerranéenne.

ERICA mériditerranéa. L. 15 du Portugal.

82. BRUYERE à tôtes velues.

ERICA ériocephala. La M. Dict. n.º 73. 15 du Cap

\* XI. Feuilles alternes ou éparfes, fans former de versicilles distincts.

83, BRUYÊRE À feuilles de roffolis. ERICA droferoides, La. M. Diel. n.º 74. Andromeda droferoides. L. D. du Cap. 84. BRUYÊRE À feuilles de Mirthe. ERICA dabreil. L. J. des marais de France, d'Efpagne & d'Irlande.

La grande quantité des espèces qui compo- & ne passent nos hivers, en pleine terre, que sent ce genre, & leur similitude entre elles, lorsqu'on a la précaution de les placer à une

nous force de généralifer la description de lettr port, pour ne pas tomber dans l'inconvénient d'entrer dans des détails déjà configrés dans le Diélionnaire de Botanique, & de faire un double emploi.

Buyyes, retainement à leur fluture, presente di districtura delle con dissabilitate de la proprietate de districtura delle con dissabilitate de la pràtificate. Les premiets, rels que la Buyyer commune, la condée, celle di Brabart, ét., qui lornacet à petu-pris le quart a la figure de haut, forment des rouffes arrondies deus leur circonference à applains en condéts. Elles pondiere de leur action, retaines qui fe divitent en raments. Les unes & le aumers font couverte de feuilles lindaires dans prefigure toutes les chipces du genre, & disponent au trait de la contra de un men point de la réconference de la tigs. Les deurs hont monopétales, dispofées en tra-prais de la contra de un mem point de la réconference de la tigs. Les deurs hont monopétales, dispofées de l'extremité des raments. A font de couleur toutes les considerations de la contraine de la resultate de fougles.

d'à-ene-prat la moisié des effeces, parmi lefquelles fe trouve la Bruyère à balbai, la multiflore, &c. Celles-ci s'élèvent jufqu'à la hauteur de fix piede envivor. Elles pouffeur de leurs racines des tigne qui fe divifent en branches, & celles-cien rameaur. Les fauilles fomt de mênforme, & difposées de la même manière que celles de la première division, unis elles font phes longues. Leurs feuru son ausi genéralenombrules une les premières, mais mois sursultant de la première division, mais mois elles per le première division, amas moisse que les premières.

nombreules que les premières.

La 3 et de interire distinos de ce genre els fornete d'athoriteurs, dont les tiges t'elvent de l'entre d'athoriteurs, dont les tiges t'elvent de des Criers. Leur por a quelque reflemblance, dans leur pays natal, avec celui de notre Generales conservier commun. Leurs tiges t'élévent droites; des leurs des surves, depuis la fouche judqu'an commet, a fornet une colonne qu'et termine en une pyramide pointee. En général, les fleun d'attres de peus paperates.

### Culture.

Les espèces, n.º 1, 14, 24, 38, 52, 79 & 84, nc craignent pas les plus grands froids de notre climat, & se cultivent, en pleine terre, dans les jardins des environs de Paris.

Les cípéces, n.ºº to, ts, 40, 74, 78 & 81, étant originaires des pays Méridionaux de l'Europe, ont befoin d'une température plus douce, & ne paffent nos Hivers, en pleine terre, que placfuivo.

exposition chaude, & de les garantir des gelées qui passent cinq degrés, au moyen de sannes de sougère, de paille ou de chassis.

Le reste des espèces qui viennent du Cap de Bonne-Espérance, de l'Ethiopie & de la Castrerie, ne se conserve, dans notre climat, qu'au moyen des chassis & des serres tempérées. (M. Tuorix.)

#### BRUYERES. Exica.

Famille de végétaux, composée d'un grand nombre de genres, lesquels ont beaucoup de rapport avec celui des Bruyères, qui en fait partie, & qui lui a donné son nom.

Gette famille eil compofée, prefuyén entier, et végétus lignest, ja lujuar ferangen à l'Estevante, la plugar ferangen à l'Estevante des arbrifaux, dont les racines font longues, de des arbrifaux, dont les racines font longues, de dell'éche promptere de l'estevante de l'esteva

En général, les fleurs des végétaux de cette famille sont grandes, d'une seule pièce, diffées en épis, en panicules, en bouquers ou solitaires dans les aisselles des seulles, mais en si grand nombre, & de couleurs si variées, qu'elles produisent un ester trésagréable.

Dans la plupart des espèces, les fruits sont des capsules seches, à plusieurs valves, ou des

baies succelentes, qui renserment une grande quantité de petites semences.

Dapte la fluedhure. & la delicaettie des racines de ces plantes, il puroli que la nature les a defenitives à croirre dans les terraim les plus légers à des plus ficeis à penérrer, riels que ceux qui font composit de fable de detrimens de régenite de la composit de fable de detrimens de règenite de la composit de la confidence de la composition de la co

En general, les végétaux de cette famille fons d'une courredurée. Leurs famences perden promptement leurs propriétés germinatives, & lors même qu'elles font fraiches, elles lèvent difficilement & reflent long-tems en terre. Ces plantes ont befois d'une terre fablonneule & donce, dans laquelle on fair entre du terreu de Bruyère, ou d'autres fabbinces végétales décomposérs, ou d'autres fabbinces végétales décomposérs, cui par la composition de la composition del composition del composition de la c

Ces arbriffeaux se multiplient de graines, de marcottes & quelquesois de boutures, mais difficilement. En général, ils sont délicats, & d'une culture affujettissante & dispendieuse.

Quelque-ium donnent des baise qui font bonnes à manger, & donn en rite une boisson agreable & raffra-khiffante; celles de quelques autres sont employées dans les Arts. La verdure permanente d'un grand nombre d'espèces, l'agrèment de leur port, & sin-roou la beaute de la vivactie des ports, de la companya de la companya les jardins des Cauteux obs et arbificaux sont corcor ares.

Voici, d'après M. de la Marck, la liste des genres qui composent cette samille.

Le Plaqueminier.... Diofpyros. Le Royen ..... Royena. L'Airelle ..... Vaccinium, L'Arboutier . . . . . Arbutus. L'Andromède. . . . . Andromeda. La Bruyère..... Erica. La Blurie ..... Blaria. Le Sarcocolier ... , .. Penæa. L'Epacris..... Epacris, La Pirole ..... Pyrola. L'Epigée..... Epigæa. Le Palommier..... Gaultheria. Le Lède . . . . Ledum Le Rosage ...... Rhododendrum. Le Rodore..... Rodora. L'Azalée..... Azalea, La Kalmie..... Kalmia. Le Cléna..... Clethra. ( M. THOUIN. )

BRUYÊRES. On donne généralemena le nom de Buryères aux Lander; cell principalement dans le pays de Gueldres, dans la Fifie & dans la Welplatile que con met adopté comme traduction littérale du mor...., que les habians leur donnent dans leur langue, a causé de Buyyères qui forment la bafe principale des productions de ces terres. La terre finépréficielle de ces Landes ett une efipéeede terreau fablonneuxque jai caractérité, dans pluteurs ouvrages, a

Eec ii

par le nom de Taurkire fiele. Voyrt ce mot. En effet, a formation el la même, except feulement que le fable, fur lequel il repote, facilie la filtrazion des caux: de-la une decomposition beaucoup moindre des matières vérétales. & leur confervation, fous forme de tourbe féche ou terreau mellé avec du fable qui forme la basé de ce terrein.

Lorfqu'on enlève cette furface dans les Landes de la Gueldres, ce qui eft très-commun, le fable refle prefque nud, mais bientôt de nouvelles Bruyeres & de nouvelles Graminées reponffen, burs réfuius s'auxmentent en peu d'années, &

leurs réfulus s'augmentent en peu d'années, & la croîte tourbeufe se téforme par l'agrégation lente de toutes les anciennes parties des végétaux qui se sont accumilées. Veyez Camar.

Comme l'eau fe réunit nécoffairement dans les fonds, ce sont les parties où la croûte tourbenfe et la plus ép iffe; auth ce font ces espèces de vallons que l'aneileye de défricher en Gueldres. Lorique ces villons font étendus, comme celui qui formoit jado le battin du Lac Flevo ( Journ. de Phys. année 1789 ). On y a basi des villages, des villes, & la terre y est devenue très-ferule par la longue succession des cultures: mais d'autres vallons moins étendus ne contiennent qu'un village, un haneau, fouvent une ferme, & ces Illes habitées, font léparées par des espaces d'une à pinficurs licues de fables mouvans ou de Bruyères, dont la coucle tourbeufe est trop mince pour être fiticopible de culture. Alors les habitans de ces vallons vont lever dans les Bruyères qui les enteu ent, l'écorce du terrain, & la porsent dans les bergeries : tons les quinze jours, ils en aj intent une qui s'imprégne des utines & des crottes des moutons, & ce famier leur fert à augmenter la fertilité de la portion qu'ils cultivent. Cette cipèce de litière canfe une humidité malfaifante; mais, comme c'est principalement pour le fumier qu'ils gardent des montons, ils ne corrigent pas leur methode. Ces Landes, dont on enlève fréquemment l'écorce, ne font jamais fusceptibles de culture, ou du moins devroient être faiffées très-long-tems à elles-mêmes pour réparer ces pertes fuccessives. En effet, on est parvenu, avec de la patience, à changer en serres médiocres, ces espaces flérilles; le moyen le plus économique est de cerner une étenque quelconque, au moyen d'un large faffé, pour le garantir du gibier qui y abonde, & d'y planter des Chênes, des Pins, on des Mélèles. J'ajonte ce dermer arbre, parce que j'en ai fait l'expérience en grand; elle a réufii, & cer arbre précieux prépare aux Habitans, une ressource des plus intéreffantes. Le Chêne réuffit mieux en taillis qu'en furayes, & on a l'avantage après plnficurs coupes, d'avoir une terre labourable. où l'on peut faire de très-bonnes récoltes en farrafin, feigle, navers ou fpergule; & if fuffit, pour conferver ce terrain à l'agriculture, de le

nourrir avec ce fumier dont j'ai parlé plus

in the save fundement que le nomme Tuside fortée crier épice de terreut, car il e forme de même, on oblére e des mannes imperceptibles qui arrapément les pallèges et l'un à l'aime, à même en exploite dans la Guellers comme que qu'en en capitaire de l'adire, les parries les plus baffes du vallon. Et même la paries les plus baffes du vallon. Et même la parries les plus baffes du vallon. Et même la retrain font utige, fous le nom de Parkard on l'inférigard, et argolite den des Bruyies de la Effigiand, et argolite den des Bruyies de la Zdada, n'el que le terreau des marais couverts par l'eau de met. Vayer d'Oubse.

On trouvera au mot Lande, tont ce qui concerne le défichement de cette nature de terrain, les moyens d'en tirer le parti le plus avanageux, & celui de les améliorer; ceci n'eft qu'une fimple notice des particularités qui régnent dans la Gueldres, pays que j'ai vu avec quelques

foins. (M. Reystian.)
BRUYERS, (Trankau de) Terreau parficulier qui se trouve à la surface de routes les Landes fablonneuses. Cest une espèce de Tourbe modifiée par les circonstances lecales, & dont pindiquersi la formation à l'article Tourneuse, se serne, j'en dis aussi quelques mos à l'article CUMMAT; on trouve enfin au mot Trankau, l'usigne qu'on en fait dans les jardins. (M.

RETNIER. )
BRUYNE. (PETITE PLUIE. ) Voyet BRUINEL
(M. THOUIN.)

#### BRY. BRYUM.

Genre de plantes de la famille des Mousses, qui a heaucoup de rapports avec les Mnies & les Polities. Il comprend un grand nombre d'efpèces, presque toutes naturelles à l'Europe, & dont la plupart même se trouvent en France.

Ce genre, ainfi que tonte la famille nombreuse des Mouffes en général, eft un de ceux contre lesquels viennent échouer tous les efforts de l'industrie humaine. L'homme a pu, par ses f ins, transporter d'une extrémité du monde à l'antre, les arbres les plus durs & les plus imo ans par leur grandenr. Le Baobab meme, ce coloffe des fables brûlans de l'Afrique, il l'a force de végérer dans les climats les plus temperes & il n'a pes la faculté de faire peuffer où il le veut le plus feible brin de Mouffe. Ce ségétal, fi abondant par-tout où la nature feule en prend fein, fe refuse à tout l'ars de la Culrurc. Ce qui pent du moins fervir à nons confoler de notre impuissance à cet égard, c'est que nous ne connoiffors encore à ces plantes aucune cípèce de propriété, foit pour l'économie, foit pour l'agrément. Leur peu d'unlité, & l'impos-

shilité de les cultiver, nous dispensent donc d'entrerdansaucunsdétails. Ainfi, nous nous bornerons · à tracer ici une idée des principaux caraétères qui dittinguent ce genre desautres qui entrent dans la même famille, & à donner une liste des dissé-rentes espèces, en suivant l'ordre dans lequel elles font rangées dans le Dictionnaire de Botanique.

Nous y ajouterons une indication exacte des lieux où elles croiffent naturellement, puur faciliter les recherches des Curieux qui veulent les réunir en herbier.

Les plantes qui font comprifes dans ce genre forment, pour la plupart, de petits gazons convexes & ferrés. Elles portent des urnes, munies d'opercules à coeffe glabre, & foutenues ordinairement par un filet terminal, qui naît d'un Inbercule, & rarement d'un gaine.

En général, les riges font droites, la plupart fimples, & viennent un grand nombre enfemble, formant un faifceau ou un gazon, plus ou moins ferrés.

La fituation des Urnes peut fervir à diffingues les espèces, & à les diviser en trois classes. Les uns font fessiles ou presque sessiles, les autres font pédonculées & droites, & d'autres enfin font penchées ou pendantes.

Espèces & variétes.

\* Umes feffiles ou prefque feffiles.

t. BRY apocarpe.

Вятим арогсаров. L B. BRY apocarpe blanc.

BRYUM apocarpos incanum. fur les pierres & fur les troncs d'arbre.

2. Bay firié. BRYUM Brigtum. L.

B. BRY firié petit. BRYUM firiatrum minus.

C. BRY firié casiné. BRYVM Briatum carinatum. D. BRY ffrié crépn.

BRYUM friatum crifpum. fur les troncs d'arbres.

\*\* Umes pédiculées & d'oites.

3. BRY pomiforme. Barem pom: forme. L. dans les lieux frais,

fablonneux & pierreux. 4. BRY pyriforme.

BRYUM pyriforme. L. Dans les terreins ar-

gilleux.

s. BRY éteignoir. BRYOM extincoitum, L.

B. BRY éteignoir rameux

BRIUM estinderium ramofum. Dans les lienx feblorneur. 6. BRY fubulé.

BRYUM Subulatum. L. dans les lieux frais & les bois.

7. BRY ruflique. BRYUM rurale, L. fur les toits des maisons ruffiques & fur les vieux murs.

8. BRY des murs BRYUM murale, L.

B. BRY des murs capillaire. BR TUM murale espillare. L. fur les murailles & fur les pierres.

9. BRY en balais.

BRYUM Scoparium. L. dans les bois. 10 Bay ondulé.

Bayun undulatum, L. dans les bois. 11. Be v glauque. BRYUM glaucum. L. fur la terre, dans les lieux

couverts & fablonneux, les landes & les bois-12, BRY blancharre.

BRYUM albidum. L. de l'Ific de la Provi-

13 BRY transparent. BRYUM pellucidum. L.

dence.

B. BRY transparent à scuilles recourbées. BRYUM Pellucidam reflexum. dans les marais

& les licux fanecux. 14. BRY fans cils. BRYEM imberbe. L. dans les lieux fablonneux

près des haies & fur les murs 15. Bay unguiculé. BRYUM unguiculatum. L.

B. BRY unquiculé en étoile. BRYUM unguiculatum flellatum. fur les murs & dans les lieux fablonneux.

16. BRY aciculaire. Baruse aciculare. L. des Montagnes de l'Angleterre, de l'Allemagne & de la Sniffe.

ty. Bay flexueux BRYUM flexuofum. . L. dans les bois. e8. BRY élégant.

BRYUM heteromallum. L. dans les bois, an pied des arbres

19. BRY de montagne. Bayum montinum. Lam. Fl. Fr. des Montagnes du Dauphiné & de la Suiffe.

20. BRY fortucity BRYUM tortuofum. L. dans les Montagnes, 21. BRY tronqué.

BRYUM truncatu'um, L. dans les licux are gilleux 22. BRY verdoyant,

BRITEN vindulum. L. B. BRY verdoyant des marais. BRYUM viridulum paladofum.

Barva paludejum. L. fur les bords des Litte humides.

21. BRY hypnoide. Barun hypnoider L.

B. BRY hypnoide fasciculé. BRYUM hypnoides fasciculare. B. BRY hypnoide bathu.

BRYOM hypnoides barbatum.

D. BRY hypnoide blanchatre. BRYUM hypnoides canefcens. fur les pierres & dans les lieux fablonneux.

24. BRY verticillé. BRYOM verticillatum. L. fur les côtes des

Collines. 25. BRY d'Eté. Barem aftivum. L dans les marais.

26. BRY à longs pédicules. BRYUM srichodes, La M. Dict. A. Bay doré à longs pédicules.

BRYUM trichodes aureum. B. BRY à longs pédicules sans riges. BRYUM vichodes a auton.

C. BRY à longs pédicules & à capfules oblongues

BRYUM trichodes, capfulis oblongis. BRYUM Celfii, L. de la Sutde, l'Allemagne, la Suiffe, &c.

27. BRY à scuilles recourbées. BRYUM squarrosum. L. dans les marais de l'Europe septentrionale.

\*\*\* Urnes penchées ou pendames,

18. Bay argenté.

BRTUM argenteum, L. B. BRY argenté pendant. Barva argenteum pendulum, fur les murailles

& fur les pierres. 29. BRY couffiner.

BRYUM pulvinatum, L. fur les murailles & fur les pierres. 30. BRY des gasons.

BRYUM cespiticum, L. dans les lieux frais & fur les murs. 31. BRY rongeatre.

BRYUM carneum, L. dans les lieux frais & argilleux.

22. BRY à tiges simples.

33. BRY des Alpes.

BRYUM alpinum. L. fur les rochers couverts d'un peu de terre. ( M. DAUPHINOT. )

#### BRIONE. BRYONIA. L.

Genre de plantes de la famille des Cucurbitacées, dont les espèces sont répandues sous tous les climats : elles font toutes grimpantes & garnies de vrilles. Les fleurs font unifexuelles, mais natificat ordinairement fur le même pied, & les fleurs des deux fexes ne different point pour la forme extérieure. Le fruit est une baie sonde ou ovale, qui senferme ; ou 4 femences.

#### RRY

Les fleurs males contiennent trois étamines , dont deux portent des anthères géminées.

#### Efpèces.

1. BRYONE commune. Baronta alba. L. 24 dans les haies de l'Eu-

tope B. Variété à baies noires de l'Allemagne.

2. BRYONE palmée.

BRYONE Apalmata L. 22 de l'Isle de Ceylan. 3. BRYONE à grandes fleurs.

BRYONIA grandis. L. de l'Inde. 4. BRYONE de Madras. Cucumis maderaspatanus. L. de Malabar.

5. BRYONE à scuilles en cœus

BRYONIA cordifolia. L. de l'Isle de Ceylan. 6. BRYONE amplexicanle. BRIONEA amplexicaulis, La M. de l'Inde.

7. BRYONE laciniée.

BRYONA laciniofa. L. 24 de l'Isle de Ceylan.

8. BRYONE hérissée.

BRYONEA scabrella. La M. de l'Inde. 9. BRYONE d'Afriqu

BRYONE A AITIQUE.

10. BRYONE naine.

BRYONE naine.

BRYONE A AND A STORY NAINE.

BRYONE A AND A STORY NAINE.

11. BRYONE d'Abyffinie.

BRYONEA Abiffinica. 24 de l'Afrique. 12. BRYONE de Crète.

BRYONIA Cretica. L. de l'Isle de Candie. 11. BRYONE d'Amérique.

BRYONIA Americana. La M. des Antilles. 14. BRYONE à feuilles de figuier. Baronia ficifolia, La M. des environs de Buenos-Ayres.

1. BRYONE commune. On nomme très-imroprement cette plante Bryone blanche dans l'Encyclopédie Botanique, d'après les anciens Botanistes, qui la distinguoient, par cette épithète, du Tamier qu'ils nommoient Bryone noire, à caufe du vert foncé des feuilles. La Bryone commune n'ayant rien de blanc, cette dénomination est fausse.

La racine de cette Bryone est grosse & charnue, il en fort tous les ans des tiges qui montent, en grimpant, à la hauteur de cinq à dix pieds. Chaque feuille est accompagnée d'une vrille simple, qui lui fert à s'accrocher, & à l'aisselle des supérieures, naissent les sleurs disposés en bouquets, les semelles sont presque sessiles, & les mâles sont portées par des pédoncules. Les bayes sont rondes, & pleines d'un fue vitqueux, d'une odeur nauscuse : en muriffant, elles se colorent de rouge, après avoir offert toutes les nuances du jaune. Les Botanistes parlent d'une Bryone à fruits noirs, qu'on regarde comme une variété de cette espèce, comme elle est peu connue, quoiqu'originaire de l'Allemagne; on ne peut pas prononcer : cependant la couleur des fruits dans les espèces sauvages est assez constante, pour faire préfumer des différences, qu'un examen plus attentif pourra faire connolire.

Ufage. La racine de Bryone contient beaucoup de parties amylacées, qu'on pourroit ex-traire pour faire de l'amidon, & même pour en former que espèce de cassave. Plusieurs Naturalifles l'ont comparée à celles de Manioe, dont les qualités vénéncufes ne réfident que dans les fues, & qui forment, après quelques prépara-tions, une nourriture faine & fubilantielle. M. Morand, de l'Académic des Sciences, & M. Parmentier, ont conflaté, par des expériences, les qualités nutritives de la racine de Bryone. J'observerai à ce suiet que la Bryone sauvage ne fuffiroit pas pour occuper des moulins, puilqu'une fois arrachée dans un lieu, elle n'y reparolt qu'après plusieurs années, & qu'il seroit inutile de s'occuper d'une culture aufii défagréable & auffi longue, tandis que nous trouvons, dàns les plantes céréales, les mêmes principes avec moins d'inconvéniens. Les Caraïbes n'auroient jamais cultivé le manioc, s'ils avoient counu les plantes céréales, lorsqu'ils ont commencé leur agriculture. On ne pourroit jamais priver la Bryone de son odeur nauséabonde, & il faudroit occuper deux années la terre pour une récolte insérieure à celle que le bled ou les pommes de

terre nous donnent dans le cours d'un Eté-Culture. La Bryone n'est cultivée que dans les jardins de Botanique, où il est bien plus court de transplanter de la campagne une racine qui y durera dix ans & plus, plutôt que de l'élever de graine, méthode longue, & que la facilité de fe procurer des individus fauvages rendroit inuzile. Mais on peut avoir intérêt à multiplier de graiues des variétés moins communes, il faur indiquer les moyens qui m'ont réuffi. La graine ayant été féparée de la pulpe des bayes, par des lotions réitérées; on les féme dans un vafe plein d'une terre humide, que l'on tient à l'ombre. Dans le cours de l'année, les jeunes plantes lèvent & poussent quelques tiges qui périssent aux approches de l'Hiver. Au Printems, il fort de nouvelles tiges qui font plus fortes, & donnent des fleurs; depuis ce moment elle n'exige aucuns foins. J'ai eu occasion de cultiver la Bryone, à la fuite de quelques expériences où j'ai essayé sans succès de produire des mulets, en sécondant les Concombres & les Bryones l'un par l'autre.

Les Bryones des Indes font eucore peu connues des douze espèces que M. Lamarck décrit; il n'y en a que cinq cultivées au Jardin des Plantes, ce sont celles indiquées sous les n.º 3, 7, 9, 10, 11; les autres font établies fur les figures & les descriptions qu'ont publié les Naturalistes

2. BRYOKE palmée. Ses feuilles, disent les

Aureurs, font divifées en cinq lobes lancéolées les baies font globuleufes, jaunes & un peu groffes. Ces indications ne font pas fufficantes. Cette plante devroit être cultivée comme les autres plantes du même pays; elle est vivace.

3. BRYONE à grandes fleurs. Cette plante a bien changé dans nos Jardins d'Europe, où elle porte des fleurs fur des tiges greles, tandis que dans fon pays natal, fa tige a fouvent un pied de diamètre, & ne potte des ficurs que fur les dernières branches.

Les riges, dans les Jardins, font glabres & grimpantes, les feuilles en cœur, glabres, anguleufes fur leurs contours, à-peu-près comme celles de la patate. Leur périole porte quelques glandes concaves. Les fleurs font companulées, d'un blanc fale & folitaire à l'aisselle des feuilles. Le fruit est alongé & de couleur rouge,

Au rapport de Rumphe, cette Bryone croit avec une rapidité furprenante & couvre les plus grands arbres, au point qu'on ne voir plus leurs scuilles. Les tiges acquièrent un pied de diamétre, elles font angulcufes, & comme formées par la réunion de pluficurs tiges particulieres: cur partie inférieure, ainsi que leurs principales branches, ne portent aucunes feuilles; ce qui leur donne l'apparence de cordes. On multiplie cette plante dans les haies, à caufe de fes ufages. Les jeunes feuilles & les fieurs forment un alfez bon legume, quoique d'un goût un peu fade. On dit que tontes les parties de la plante font un spécifique dans la petite vérole & dans les fièvres chaudes

Culture. Cette Bryone doitêtre conservée dans la ferre pendant l'Hiver & pendant sa jeuncfie; mais on peut la mettre à l'air pendaut l'Eté. Les graines doivent être femées au Printems dans des pots pleins d'une terre légère & plongés dans une couche à tan ; il est nécessaire de leur donner des arrofemens fréquens, & de l'ombre jusqu'à ce qu'elles aient pris racine. Lorfque les jeunes plantes peuveut le supporter. on les transplante dans des pots qui changent fuccessivement de grandeur, à mesure que la plante se développe. Il est nécessaire de disposer les tiges lorsqu'elles grimpent, de manière que le Soleil & l'air les frappent le plus possible.

4. BRYONE de Madras. Linné l'avoit claffée dans le genre des Concombres; la racine de cette plante, dit Rhéede, trace au loin à la surface de la terre ; elle est couverte d'une écorce brune; l'intérieur est vert & d'une faveur très-amère. Les tiges font grêles, anguleufes, & portent des fenilles triangulaires, partagées par une côte d'ou fortent deux nervures principales qui s'étendent parallélement jusqu'à l'extrémité; elles font couvertes de quelques poils roides; leur faveur est très-amère. Les fleurs font petites, disposées en bouquet à l'aisselle des seulles. Les fruits sont ronds, glabres, leur peau est d'un rouge de corail,

4c8 la pulpe est blanche, succulente, d'une odeur nauféabonde, & d'une faveur très-amère.

Urone. Rhéede dit que cette plante est employee dam fon pays natal, pour les gonorrhees pour dissondre les calculs : sa racine étant

machée appaife les manx de dents. Culture. Cette plante n'a pas evecore été cultivée en Europe; il est vraitemblable qu'elle

n'exigeroit pas d'autres foins que les plantes des Indes. Dans fon pays natal, elle croit dans les lieux fablonneux & s'attache aux arbres. 5. BRYONE à scuilles en cœur. M. Lamarck

foupçonne qu'elle est une variété de celle n. 3. Elle oft encore peu connue.

6. BRYONE amplexicable. Ses tiges font anguleuses, & portent des sétulles en cœur semblables pour sa sorme à celle du hon Henri, qui em-brassent la rige à leur base au lieu que les especes précédentes sont pétiolées. Le fruit est ovoide, relevé de quelques côtes, sa pulpe est fongueute, de coulenr orangée; ton odeur & fon gout font les mêmes que ceux du concombre. Rhé.de att qu'elle croît dans les bois & les lieux couverts; elle fleurit & fruclifie toute l'année. Sa racine est employée aux mêmes usages médicinaux que l'espèce 4'

Culture. Cette Bryone n'a pas encore été cultivée en Europe: les lieux où elle croit dans fon pays natal, pourront guider les personnes qui estayeront fa culture.

7. BRYONE lacinice. Cette espèce a une racine fibrenfe, ses seuilles sont en cœur, mais découpées en cinq lobes affez profonds; elles font rudes & couvertes d'aspérités ainsi que les pédoncules; les fleurs sont cotonneuses à l'intécur, il leur fuccède des baies ronges, mar-

quées de fix lignes blanches, Rhéede dit qu'on emploie ses seuilles dans les sièvres & les maux de poitrine même invétérés-

Culture. Cette plante a existé au Jardin du Roi, où on lui donnoit la même culture qu'à la Bryone, n.º 3

9. BRYONE d'Afrique. Sa racine est subéreuse, & pouffe chaque année des tiges grêles, qui s'élèvent à la hanteur de guelques pieds, en s'entortillant aux plantes voifincs, ou au foutien qu'on leur donne. Ses seuilles sont palmées & plus lacinices que celles des autres espèces; les fleurs sont petites, & donnent des baies arrondies, angulenfes & de eouleur jaune.

Culture. On doit semcr la graine dans des pots pleins d'une terre légère, que l'on place fur une couche chaude. La première année, elles levent & donnent des riges de quelques pouces; on a foin d'arracher le mauvailes herbes, & de farcler la terre pendant l'Eté, à l'Autonne, on lève ces jennes plantes, & on les met séparément dans des pots que l'on enterre dans la sannée d'une ferre tiede. Pendant l'Hiver, la végétation étant presque suspendue, on ne doit artofer que très-rarement; le Printems suivant; les tiges que cette plante pouffe font plus fortes, alors on peut vers le mois de Juin fortir les pots, & les mettre à l'air pendant l'Etc. Les fleurs paroiffent en Juillet, & la graine murit en Septembre. La plante dure plutieurs années, & n'exige d'autres foins que d'être changée de pots & visitée tous les Automnes, pour couper les parties de la racine qui pourroient être endommagées.

tt. BRYONE d'Abyffinie. (1) Cette Bryone a une racine tubéreule, d'où sortent chaque année des tiges d'un rouge noirâtre, qui s'élèvent à la hauteur de fix ou huit pieds, en s'entortillant & s'accrochant aux corps qui l'environnent. Les feuilles font en cœur, de la même teinte soncée que le Tamier vulgaire; les supérieures font angulantes; les fleurs font femblables pour la grandeur & la couleur à la Momordique

Ujage. M. Bruce, qui a apporté cette plante de l'Abyssinie, dit que les Naturels du pays y mangent sa racine cuite à l'eau. Nous n'avons aucuns détails fur la manière dont ils la cultivent.

Culture. Cette Bryone craint peu le froid, on la forr de la serre des le mois de Mai, & elle pouffe à l'air avec une vigueur étonnante ; ses fruits muriffent avant qu'on la rentre, à moies que les premiers froids ne commencent de trèsbonne heure. Comme on n'a cette plante que depuis quelques années, on n'a pas encore eu l'occasion de vérifier les qualités nutritives de cette racine; mais, pour peu qu'elle le mérite, je penfe qu'il ne fera point impossible de l'acclimaier dans ce pays, en commençant dans les Provinces méridionales.

11. BRYONE de Crète. Cette espèce a quelqu'analogie avec celle d'Europe nº 1. Sa racine eff moins longue, fes feuilles font plus petites & tachées de blanc; les fleurs font portées par des pédoncules un peu pendans

Culture. On doit femer les graines au Printems fur une couche chaude, & les baffiner fréquemment, jusqu'au moment où les plantes paroiffent. Quand elles ont trois pouces, on doit les replanter dans des perits pots pleins d'une terre légère, que l'on plonge dans la tannée d'une ferre, en les garantiffant du foleil, jusqu'à ce qu'elles aient pris racine. Lorsqu'elles eommencent à s'alonger, on dolt les mettre dans des plus grands pors, & avoir foin de lenr

<sup>(1)</sup> M. Desfontsines a bien voulu me eommuniquer des observations qu'il a faites, depuis peu, fur cette plante, qui n'est point une Bryone, comme on l'avoit imaginé, mais un Concombre. Son fruit eft oblong, de couleur verdâtre, taché de blanc liffe, & fans cannelures à fa furface. Le même pied eft tantot monoique & tantot dioique.

donner des apppuis où elles puissent s'accrocher fans se nuire mutuellement. Les tiges périffent chaque année, après avoir donné des fruits.

14. Bryone à fenilles de figuier. Dillen , le seul qui a cultivé cette plante, dit sculement qu'il l'a confervée plusieus années sans qu'elle fleurit, & ne patle pas des foins qu'il lai a donnés; cette plante est d'ailleuts peu connue. ( M. RETNIER ).

### BUBON. BUSON. L.

Gente de plante de la famille des Ombellifères, compole d'espèces vivaces & même ligneules, dont les feuilles font découpées à-peupres comme les Perfils.

Buson de Macédoine, le Perfil de Macédoine. Buson Mucedonicum. L. & de la Mucedome & de la Batbarie.

2 Buson à feuil s de farule. Buson rigiaius. L. 24 de la Stelle. Buson galbanum. L. b de l'Afrique. 4. BUBON gommitère. Buzon gummiferum. L. b de l'Afrique.

### Description & culture des espèces.

La première espèce est connue dans beaucoup de jardins, où elle est cultivée comme plante culinaire, mis elle n'est point d'un usage génetal. Sa teffemblance exterieure avec le Perfil lui a fais imposer vulgalrenient le nom de Persil de Macedoine; nom abufif puisque cette plante est d'un aurre genre, & que même ses qualités sont différentes. On dillingue au premier coupd'œil le Bubon, du Perfil ordinaire par ses pctioles pubefcens, au lieu qu'ils sont glabres dans

le l'eifi. Culture. On multiplie ce Babon de graines que l'on seme, foit dans le nois d'anur, ofin que les jeunes plantes puillent prendre de la force avant l'h.ver, ou seulement au mois d'avril. Il exige une terre legère & fablonneute, mais tendue substantielle par des engrais; une terre trop compacte le fait junir comme le Perfi!, il n'y profire pas. Les jeunes plantes demandent quelques arrosemens & des sarclages lursqu'ils lèvent trop drus, il faut les éclaireir de manière que les pieds foient à trois ponces environ. De cette manière, on peut les laiffer dans la même place, jufqu'à l'année toivante, où ils periffent après avoir porté graine. Loifqu'on seme cette planie en pépinière, & qu'on ne veut pas lui confacrer la place qu'elle occupe, on la transplante au mois d'octobre. Miller dir qu'en Angletetre cette plante dure trois, &

Agriculture. Tome 11.

rit enfuite, tandis que dans fon pays natal, elle fleurit la seconde année. Sans doute que le climat de la France lui convient inseux que celui de l'Angleterre, car elle n'y dure que deux années.

Le Bubon de Macédoine ne craint pas beaucoup le froid, il fuffig seulement qu'il soit abrité pat un mur, ou seulement conveit par quelques feuilles, pout gelifter aux froids les plus sigoureux. La precaution de Miller propose d'en meitre quelques pieds dans l'orangerie, me paroît inutile

Ufage. Le Bobon de Macédoine peut être employe en bordures dans les potagers, au fi que le perfil; il encaille très-bien les plates-bandes, n'elt pas sujet à empiéter, pursqu'n ne trace pas & forme un coup-d'œil agréable, à cause du loftre de fon vert. Beaucoup de personnes aiment son gout aromatique, & la phirmacie l'adopte comme apéritif & diutétique. La seconde espèce a l'aspect d'une férule, mais elle est moins déconatrice, parce qu'elle a des proportions beaucoup plus petitrs; la tige ne s' leve pas à deux pieds; son feuillage est affez semblable à celui de la férule

Culture. On cultive le Bubon , no. 3 , à-peu-près comme le précedent, excepté qu'il est plus délicat, & se pane difficilement de l'orangerie, quoi-qu'il réfille quelquefois aux hivers modéres. Sa ficur paroit au mois de juin ou au commencement de juillet; mais il arrive souvent que sa graine ne monte pus parfairement; lorsque cela arrive, on est obligé de renouveller la graine de Sicile. Ce Bubon demande une terre teche, & une exposition chaude; il reutfit mieux en pleine terre qu'en pot, lorfque la chaleur eft fuffifanse, à caufe de fa racine qui est affez longue & qui dépérit lorsqu'el'e ne peut pas se développer. Le Bubon, nº. 4, lui

Culture. On multiplie ces deux Bubons de graines que l'on seme dans des pots pleins d'une terre légere, mais substancielle : comme la plupart du tems on n'a de graine bien aoûtée que celle sirce du pays natal, on la feme fans r'poque fixe au moment oil on la requie. Ces pois doivent être enterrés, avant les premiers froids, dans la tannée d'une seire médiocrement chaude où ils paffent l'hiver à l'abri des geles. Au printems, on leve le jeune plant des qu'il est en état de le supporter, & on replante chaque individu l'éparement dans un petit pot plein d'une serre semblable à celle où on a temé. Il est essentiel, dans cette transplantation, que le jeune plant rette entourré de sa motte, ou du moins refte adhérent à que ques parcelles de terre En arrachis, ils peritoient presque tous. D'abord après la transplantation, on temer les ports dans la tannée de la ferre ; on les arrofe fréquemment , meme quarre ans , avant de fleurir , & qu'elle pe- mais peu à-la fois , & on les garanite de l'action

immédiate du foleil , piqu'au moment où lis ons repris racine ; alors on commence à les accouramer à l'air, & on peut commencer à les fortis au moit de juin, pour ne les senter qu'avec l'auronne. Vendant l'été, ils caiseux des arrolles aus peut de la commence de la commence à l'aucourant de la commence de la commence de la pour t l'eirs racines qui fort chanuets, & m'auquicere junis à Le conditance le groude.

Ces deux p'antes ne fleuissent que la troisseme année, & dans une sason affec avancée pour que la plupirt du tems les graines n'aichr pas le tems de muiri; il ell prudent de tirer de tems en tems des graines du pays natal pour prévont cet incon-

Venica

On n'a pas essayé, que se fache, de faire des bourures ou des mireottes de ces deux plantes; mais, en général, ces moyens de multiplication réadifiérit moins bien sur les ombelliferes que sur polifeurs autres familles, sais doute à cause de l'abondance de moelle qui remplit leurs cavités centrales.

centrales.

Ufage. Les deux Bubons, dont je viens de parler, 
& principalement le Galbanifere, donnent ure 
gomme-refine, connue fous le nom de Galbanam, 
dont l'infage est adopté en pharmacie; on le dis-

excellent ani-hifter que & calmant.

La difficulté ("clevez & de conference ces deur plutes, les rejeçue dans les jardins des boars fles, & dans ceur des santeurs de plutes et coupes; el es produient un effet réseguédade dans les ferres pendient les fifte réseguédade dans les ferres pendient les fifte nois froides, & dans les jardins perdant l'été. Si l'on parcient à rende ces des pincipales décorations de nos bofquits, les abults à feuilles découpées étant affer rares dans la nouve. (M. RENEYER).

BUAILLE. Nom que l'on donne, en Poissa, un chunce qui relle fur la terre, a près qu'onsa cougé le froment. Dans ce pays, comme en Suisa congé en Angue, on coughe le forté à un pied de terre, quicique tenna près, on fauche le chaune ou fier de hierer aux bribhard, and le Ponou, & fan de le chause de la comme de la chaune de la fauchation de chaune et de fifting pour la router par qu'el de la fauchation du chaune et de fifting pour la router que grant foin. Al Tablé Trausard.

BUCAIL. Nom donné, dans quelques provinces, au Polygonum fugapyrum L. Voyez Re-NOUER SARRAZINE & SARRAZIN. (M.

BUCHE. On donne vulgairement ce nem aux orangers que les provençaux & les génois envoient dans les pays du nord. Ils eoupent toutes les branches, & la plapart des racines, pour anêter le mouvement de la feve & les faire vivte plus long-tems, hors de terre pendane le transport. Comme il ne selle presque à ces abbres que se trone, c'est fans dourre à eausé de leur ressemblance avec un morceau de bois mors que le nom de hache lest a été donné. Poyet ORANGER, (M. REFFRER).

### BUCHNERE, BUCHNERA L.

Genre de plantes de la famille des PERSON-RES, & très-voian da : Erines & des Heb nitlet, dont il ne differe que par des caraclères purement spitemarque s, confiltant dans la profondeur mo na confilérable des divisions du calice, & dans la cosolle, dont la levre superieure n'a pas réfléaire.

Les Buchneres font des herbes exorignes, dont aucune n'a été eultivée jusqu'à préfent en Europe, amb nous nous bornerons feulement à Indiquer les espèces connues.

#### Eleèces.

1. BUCHNERE d'Amérique.

BUCHNERE Americana. L. de la Virginie & du
Canada.

2. BUCHNERS penchée.

BUCHNERS cernus. L. 5 des montagnés du Cap de Bonne-Espérance.

3. BUCHNERA d'Frhiopie.

BUCHNERA Æthiopica. L. 5 des champs fabloneux de l'Afrique.

4. BUCHMERE du Cap.

BUCHMERA Capenfis. L. 8 du Cap de Bonne-Ef-

5. BUCHNERE Afiatique.

BUCHNERA Afiatica. L. de l'iffe de Ceylan & de la Chine.

6. BUCHNERE à grandes fleurs.

BUCHNERE grandiflora. L. le fil. de l'Amérique
méridionale.

### Espèces moins connues.

Buchners cordifolia. L. fil.
Buchners cureifolia. L. fil.
Buchners pinnatifids. L. fil.

Culture. Ces plantes n'ent pas encote été cultivées en Burope, a u moits dans un jardin que je connoufit ; el di imposfible de prévenir les atemcions particulières qu'elles pourroient eviger; mis it el probable qu'elles devront étre cultiver e unume les Capaties & les Séa gines, plantes de lu même famille, avec lédquelles elles un quetques rapparis. Les plantes, plus analoques, fom égalemene étrangeres à nos jurdins. (M. Rerviers).

BUFFET d'eau. On appelle de ce nom des

efroças de balling, don les eaus fonc ciercis de qualques piesa su-elluis du mircui, propued du terrica; propundo de prende propundo de prende populado de prende propundo de marine, de dificience formes; ja dont les caus tombien de analysis de la firma del firma de la firma de la firma del firma de la firma del la firma del la firma de la f

Les biffes d'eau étant pour l'ordinaire adolfés à des murs de terafle, à des niches de tetilage, ou enfoncés dans des maffes de verdure, ne préfement qu'une face, ce qui en berne l'usgretermi, er des points de vues, ou à fervir d'age à termi, er des points de vues, ou à fervir d'age à pagnemens aux cafcad à dans les jaud us fymétiques. (M. Thoors ).

BUFFLE, quadrupède, reffenblant, en apparence, au bœut, mais formant un genre à part, pursque le buffle & la vache, puisque le tauteau & la femelle du buffle, quoique domefliques, habitans fous le même toit, vivans dans les mêmes paturages, excités même par les conducteurs, n'ont jamais voulu s'unir & s'aecoupler. On affure que les vaches tefusent d'allaiter les petits buffles , comme les mères buffles refusent de donner à tettet aux yeaux. Les femelles des buffles portent douze mois, tandis que les vaches n'en portent que neuf & quelques femaines. Voi'à des différences bien marquées, qui doivent empêcher de confondre le genre du bœuf & celui du buffie. Pour avoir de plus amples détails, & érabiir mieux la comparaifon, il faut lire les articles qui traitent de ces animaux dans l'hittoire naturelle de M. de Buffon & dans le dictionnaire des quadrupèdes, Encyclopédie Methodique.

Les biffet fint originaires des contrées les plus haudes de l'Afie & de l'Afique. Cependant ils vecen & produ fent en Italie, où il yen a heucoup, particuliètement dans le royaume de Napu-& dans les états du pape. En France même ils out donné des petits dans la ménagerie de Verfailles.

Le baffe ell un ailmai unite. Dara l'Inde, dans le Tunquin de la Petre, on l'emploce à la charrace, mis très peu à porter, à caufe de la Immeur de fa marche. Il effe thoubtle, peu maludif, fobre de prient. Il fe plais extrémement dans l'ens. Il s'é puit ent. Il fe plais extrémement dans l'ens. Il s'é put ent. Il fe plais extrémement dans l'ens. Il s'é put entre par l'entre de la compte de économie de l'entre de la compte de la compte de économie de la compte de la comp

Deux buffer attelés, ou plutôt enchainés à un charrior, urent plus fatt que quatre chevaux. On les drige, ou on les conient, au moyen d'un anneau ou d'un croiffant de fer, qu'on leur paffe cetteles nafeaux, auquel flont attechées des ficelles Comme ils poctent nature lement la cête en bas, ais emploient tout le poids de leux corps.

Quand les huffles, que l'aboutent, ont fourni leur travail, on les ote de la charrue, & ils retournent dans les bois, ou marais, pour fe repoût & le nourrir. On fe les procure, dans quelques endroits, par le moyen de gros chiens, qui les vont chercher, l'un après l'aute, & les amègent au labou-

Le la't de la femelle du suffir ne vant pas celui de la vache. La chair même de fon petit, noursi uniquement de lait, n'elt pas bonne. Cependant, suivant Maillet, dans sa defeription de l'Egypteà chard età suffice de ce pay est bonne, Si ce lait, dont on fait un grand utage, donne d'excellene beurre.

La peut du logfe, reciparée Re passife à l'houle, forme une branch de commerce after candiderecipare de la cuir en et lièrer, foldet de imcherterble. En Guinée, de su Malabar, où il y a de grands troupeaux de logfes furvages, on les challe d'aon els true pour avoir lours peaux de leurs cornes, cu'on trouve plus dures de meilleures que celles du bouch.

Les buffics femelles, d'après Tavernier, fourniffent aux persans beancoup de lait, dont ils sont du beutre & du fromag : (M. l'abbé Tassern).

BUFONE , BUTONIA L.

Genre de plantes de la famille des MORCE-LINSE, qui , jufqu'à préfent, ne comprend qu'une feule épôces; son caradere ett d'avoir quatre feuilles au calice, quatre pétales, deux ou quatre étamin; s'à deux filles sue l'ovaire. Le fruit els une carpsule à une long qui contient d'un femences,

F (chee

BUTONE à feuilles menues.

BUTONE traifelie. L. O dans les lieux arides du midi de l'Europe & de l'Angleterre.

Fffa

Cette plante reffemble beaucoup aux Sablines, festig s tont hautes de quelques pouces, rameuf: sa leur partie inferieure, noueufes & couvertes de feuilles opposées, linéaires, tétacées & engainées à leur bale ; elles fe deffechent prefque toutes ava et la floration de la plante. Les fleurs fort axilla res, & forment des epis laches au fominet de chaque ramification de la tige; elles font petites, blanches, & les pétales sont plus coutts que le

Culture. Cette plante ne peut intéreffer qu'un bota-ife, & ne doit trouvet place que dans les jardins deft nes à cette étude. En semant la graine au printems, on voit fleurr les plantes dans le cours de l'éte , & les graines milriffent avant l'automne. Comme la butone croir naturellement dans des terreins tees, on ne doit pas fe fier à la difperfion des graines pour la multiplier, car l'humidité de la terre, pendant l'hivet, pourroit les taire pourrir. (M. REYNIER).

### BUGLE , AJUGA L.

Genre de plantes de la famille des LAMEES . & voilin des germandrees; il comptend des espèces indigeres, dont les flests font dispolées en épi tres-in-nee. Son caractere diffinctif eor fifte dans la coro le , dont la levic supérieure est presque inlle, & remplac e par deux petites dents. Les bugles different d's getinandrees, dont la corolle is auque auffi le l'v. e iupétieute, par le calice, qui est plus court que le tube de la corolle.

### Elpèces.

1. PUGLE rampante. Ajuga reptans. I., 24 dans les prés & les bois. 2. Bugte des Alpes.
Ajuga Alpina. 1. 24 des m ntagnes.

Ajuga pyramidalis. L. 24 dans les ptés mon-

tagneux & les bois. 4. Bugge du levant. Ajuga orientalis. L. 24 da levant.

1. BUGLE rampante. Cette espèce pouffe du collet de sa racine , des rejers qui s'entacment . &c donnent na ffance à de nouveaux individus. La racine centrale porte une t ge haute de quatre à fix en varicilles , mi font féparées par une paire de bracties Embl bl saux i wiles , pout leut forme , mais trimes de la même confeur que la firut . favoir, en bleu lorsque les cotolles sont bleues; en rouges loriqu'elles fant rouges, mais en vett lotfeu'elles font blanches. Les feuilles sont oppofees fur la tige , oyales un peu retrecies à leur | en a fait. ( M. Rernier. )

bale, & bordées de dents écartées & peu pro-

2. Bugle des Alpes. Sa tige tft plus élevée, & ne donne nuffance à aucun rejet. Les fauilles font ovales, feffiles, & portent un caractere particulier, favoir, que celles de la tige fort aufit grandes que les tad cales. Les fleurs font petites, & disp fées en verneilles, qui forment, par leur ensemble, un épi plus là he que celui de l'espèce précédente. La Bugle des Alpes n'est que médioctement velue.

3. Buell pyramidale. Cette espèce diffete de la précedente par l'absence des rejets, par fin feuilles, deux ou trois fois plus grandes lut les racines que sur les tiges , extrêmement velues & dentélées fur leur contour, au point de paroître anguleuses; souvent même celles de la tige sont divilées en trois lobes. Les fleuts font plus grandes que celles de l'espèce précédente, & forment un épi un peu moins lache. Toute la plante est couverte de poils.

4. Bugte du levant. Cette espèce diffère de li précédente par la fingu!lère construction de ses fleurs, qui paroiffent renversées, leur levie infé-rieure étant tournée en haur. Du refte elle lui resiemble par l'absence des rejets, l'abondance de ses poils de la hauteur de sa tige. Les steurs de cette espèce sont petires & panachées de bleu &

Culture. On doit semer les graines de cette Buele au printems, fons des chaffis ; lorfque les jeunes plantes font en état d'être replintées, on es met dans des pots, qui doivent être laiflés à l'ait jusqu'aux premiers froids, où on les rentre dans l'orangetie. Cette plante ne lleutit que la seconde année, & périt fréquemment après la mattirité de ses graines ; il paroit cependant , par la confiruction, qu'elle doit être vivace. On ne la cultive que dans les jardens de botanique ; elle a peu d'apparence, comme les autres espèces du même genie, & fernit écrafée dans les parterres , par les plantes plus élevées ; d'ailleurs ,. comme elle pe peut pas forportet les livers , les foins qu'elle exige la sendent uniquement un objet

de curiofité. Les trois premières Bug'es font tellement communes qu'on ne les cultive que dans les jatd'ns de Botalique, où e'les n'exigent aucuns foins pour fe reproduire; elles font vivaces, & memo confervert leurs feuilles pendant I hiver jufqu'u

Ufage. On recommande la Bunle comme vulnératre & affringente, dans les hemorrhagies, & de fang. On se rappelle cet adage de l'école de Solerne, qui a la Bugle & la Suniele, fait aux medecins la nique. Il prouve au moins le cas qu'on BUGLOSE ARCHOSA, L.

Genro de plante de la famille des BORRAGI-NLES , dont toutes les effeces peuvent fervir à is décoration des jardins. La plupart font des plantes vivaces, dont le feuillage est touffu , & lles fleuts d'une couleut affez tranchante. On les diftingue des Lycopfides, par le tube de leur corolle qui est droit, & des Cynoglosses, par leurs semences nues & point enveloppées d'une capfule.

t. Buggoss officinale. Anenvsa officinalis. L. 2 au bord des chemins.

2. Bugloss à feuilles étroites. Anenues angustifolia. L. 24 près des chemins

dans les mêmes pays. 3. Buggose ondulée.

Anchusa undulata. L. d'Espagne & de Por-4. Bugtose : teignante l'Otcanette.

ANCHUS A tinitoria. L. 26 du midi dela France. c. Buglose laineufe.

ANCHUSA langra. L. des environs d'Alger. 6. Buglose de Virginie.

Anchusa Virginica. L. 24 de Virginie: 7. BugLose & larges femilles.

ANCHUSA sempervirens. L. 24 de l' Espagne. 8. BUGLOSE à feuilles longues.

ANCHUSA longifolia. La M. Dict. d'Italie. 9. Buglost en gazon. ANGHUSA emfettofa, La M. Dick de l'Ille de

10. Bugiosa verrugueufe. ANCHUSA Verrucofa, La M. Dict. de l'Egypte.

11. Buggosz perlée. Axenusa pulua. La M. Dict o de l'ille de Candie.

12. Buelosa hériffée,

ANCHUSA echinata. La M. Dia.

Lesefrec s 1 , 2 , 4 & 7 fortt vivaces , & réuffife, t très-bien en plene terre. On doit feiner les g aines au printems , & même en automne, fir une couche de serre fablonneufe & legere ; les gral es semées en autoinne levent au printems , & un peu plutôt que celles semees dans cette d'mière faison. On doit avoir soin de les farcler & de les débartaffer des mauvaifes hetbes, & lorfque les jeunes planes ont quelques feuilles, vers le commencement de Juin, on doit les levet autant que possible avec la morte, & les eft nécessaire de les aprofet & de les tenir, à ils n'ont befoin d'aucuns foins, & les graines décoration des bosquets & des partetres. Toutes

le sement d'elles-mêines, lorique la terre est sarclee frequemment. On cultive quelquefois la première espèce dans les Jardins de l'harmacie, pour fce qualités qui tont les mêmes que celles de la Bourtache; & la quatrième pour coloret d'une manière in ocente les builes & les graiffes que l'on emploie. On pourroir aussi en faire usage pour la décoration des grands parterres, à cause de son suillège. Dans les jardins de Botanique, on le contente de les femer en pleine tetre , dat 5 des baffins d'un ou deux pieds de diametre, & on les laiffer feulement ou quatre ou einq pieds,

La Buglose de Virginie, n. 6, diffete des précédentes par la couleut jaune de ses fleurs, & plus encore par la vernalité; ses fleuts paroissene au premier printems, avant même que les aibres soient feuilles. On ne l'a pas encore cultivée au jardin des plantes de Paris; mais je crois devoit rapporter le peu que Miller en dit. Suivant cet auteur , cette Bunlose eft vivace , & se multiplie par les graines qui restent long-tems en terre avant de germer.

Ufoge, Les habitans de la Virginie se colorent le corps en rouge avec cette plante , d'où l'on peut conclute qu'elle contient davantage de pat-ties colorantes que l'orcanette. Il (eroit à defirer que la culture devint affez comn-une pour permettre des essais sur les moyens de fixer cette couleur-

Cette plante, originaire des forêts de la Virginie . les décore dans une faison cu la nature est à peine réveillée; on pourroit sans doute l'employer à la déceration des bosquets, & dans les bois d'ornement où elle s'y acclimateroit, en usant de quelque précaution.

Les autres especes de Bugloses ont été déterminées dans les herbiers; ainfi, nous ignorens la culture qui leur feron convenable ; il est vraisemblable qu'elles servient auffi peu dé icates que les autres borraginées, originaires des mêmes pays. Ou pourra consulter, pour cet effer, les gentes GREMIL, CYNOGLOSSE. (M. REYNIER.)

BUGLOSE fauvage. L'ecorais arvenfis. Cette plante croit dans les moifions aux environs de Montargis , où elle est tegardée comme une plante incommode. Voyez Lycopsidi. ( M.

BUGLOSE (PETITE) Afrerugo procumbens L. VOYCE RAPETTE. ( M. THOUIN ).

Gente de plantes de la famille des L'eunti-NEUSES , dont placeurs espèces servent à la les Bugtanes ont des feuilles simples ou ternées , accompagnées à leur aiffelle de stigules ordinairement affez grandes. Leurs folioles dentelées les distinguent au premier coup-d'œil des Cytifes . des Crotalaires & des Lotiers. L'étendard de la cotolle es marqué de lignes colorées qui les éifunquent des trefles & des mélilots , & le calice , qui n'est points cha gé de points calleux, forme leut séparation d'avec les ploraliers. Le fiuit ett une gouffe enflée , courte , & fans cloifon ; elle contient des semences ténitormes.

### Espèces à fleurs purpurines ou blanches.

BUGRANE à longues épines. Ononts antiquorum. L. b du medi de l'Eu-

rope. 2. BUGRANE des champs. ONOMIS arvenfis. L. h dans les champs &

piès des chemins. 3. BUGRANE fans épines. ONORIS mitis. Mill. h dans les champs hu-

4. BUGRANE rampante. ONONIS repens, L. 24 fut les côtes d'Angleterre

& de Hollande. BUGRANE élevée. Oxonis altifima. L. M. de la Silefie. 6. BUGRANE à stipules blanches.

ONONES mitifina. L. O du Portugal. 7. BUGRANE alopécuroide Ononis alopecuroides. L. du midi de l'Europe. 8. BUGRANE calicinale.

Ononis calicina. La M. O des ifles Baléares. 9 BUGRANE à gousses penchées.

Ononis reclinata. L. e du m di de l'Europe. 10. BUGRANE des Alpes. Ononts cenifia. L. 4 des Alpes, du Dauphiné

& du mont Cénis. 11. BUGRANE fliette. Ononis cherleri. L. 24 du midi de l'Europe. 12. BUGRANE à feuilles rondes.

Ononis rotundifolia. L. 4 des Alpes & de l'Espagne. ta. BUGRANF précoce.

Onones fruticofa. L. h des montagnes du 14. BUGRANE à trois dents,

Ononts tridentata. L. b de l'Espanne. 15. BUGRANE à feuilles etroites. Ononis angustiffima. L. de l'Espagne.

# Efocces à fleurs jaunes,

t 6. BUGRANE eluante. Ononis pinguis. La M. Is dans les lieux incultes du midi de l'Europe.

Ononis vifcofa. L. @ du midi de l'Europe.

18. BUGR ANE & gouffes d'ornithope. ONONIS ornitopediodes. L. de la Sicile. Ig. BUGRANE fais feuiles.

Ononis ophylla. La M. au botd de la met en 20. BUGRANE des rochers.

Onones fexetilis. La M. du midide la France & de l'Espagne. 21. BUGRANE Ariée.

Ononis firida. H. 24 des environs de Mont-

22. BUGRANE à petites fleuis. Ononte parviflora. La M. du midi de la France & de la Suiffe.

23. BUGRANE effilée. Ononis juncea. La M. de l'Espagne. 14. BUGRANE CTÉPUE. Ononts crifra. L. de l'Eff agne.

25. BUGRANE d'Aragen. ONONIS Aragonenfis. La M. d'Espagne.

t. BUGRANE à longues épines. Cette plante a une racine longue & prefque ligneule qui s'enfonce profondément en terre, d'oil lui est veuu le nom d'Arrête-Bauf qu'elle parrage avec les trois especes suivantes , à cause des difficultes qu'elles opposent au labour des terres. La racine pousse toutes les années des tiges hautes d'un pied & plus, qui pétiffent aux approches de l'hiver; ces tiges sont glabres, dures, convertes de feuilles & de lorgues épines feuillées. Les feuilles sont simples sur les jeunes plan:es & ternées fur les vieilles : elles font plus rondes que celles des especes suivantes ; les fleurs font purpurines, solitaites sur les épuics & le long des tameaux.

2. BUGRANE des champs. Les tiges de cette efpece sont un peu velues, moins dutes que celles de l'espece procédente, couchées à leurs bases, Se portent en vieillissant des épines, mais plus foibles que celle de l'espece premiere. Les feuilles sont plus alongées ; les fleurs souvent au nombre de deux à chaque atfielle, ont des pédoncules très-courts : leur couleut varie du pourpre au blanc.

3. BUGRANE fans épine. Certe espece que M. Lamarck & beaucoup d'autres Botanisles téuniffent à la précédente, comme variété, en diffore réellement. Elle ne porte jamais d'épines, & conserve ce caractère, même étant cu'tivée. Miller, sondé sur ses expériences, l'a diffinguée, & M. Thouin, qui la cultive depuis plusieurs années, adopre cette epinion. J'ai cueil i cette plan e dans les champs hunddes de la Suiffe, & l'ai eu frin de m'affuter , par des observations suivies , qu'elle n'a jamais eu d'épines.

4. BUGRANE rampante. Cette espece ne differe pas davantage de celle du n°. 2 que la précédente ; de fi l'unz est une variété due au climat, l'autre Fett d'une maniere ene tre plus marquée. Elle diffre par fest gas qui n'out jamais d'epines, & qui morcouchei un la etrer. Toure la plante est velue, par la compartie de la compartie de la compartie de dôigs s'oriqu'elle ell un peu forre. Miller de quit a cultirie exest. Bugrare fass obsferce d'exilemans je l'ai abiterve fiir les dunes du Texel cal eile elt commune.

5. BUGRANE élevée. Certe plante différe des précédentes par fis tiges hautes de trois pieds & jus, dotries ét amentées par les feu lles g'abres, ciroites, & femblables à celles de l'espece n°. 13. Les fleurs foir qui punties, axillaires, & forment aufil des pis term naux.

Culture. Ces cim effeces on une grande anilogie dans la manière de les culturer, & leurs 
ulgas font les mêmes. On Joir les femer en Mars 
ous a Avril, fier une planche mesale de même en 
place, la li mustion du los la genere, els puntes 
place, la li mustion du los la genere, els puntes 
los places de la limitation de los la generes 
les qualitations. La compartication 
parque la compartication 
parque la ligitation de la compartication 
parque la ligitation 
parque cultures, pour 
de funcion parque, al vandron menur les la fêre contact 
commerciament de l'autreme. Ces plantes domment 
des fleurs l'unitere divarante.

Ubjer. Ces cinq ciproces de Bugannes, & principalmen la Gampiume, peur, mei rec employées à la deconsion des parternes. Il conviente de la paleir la la consion de parternes. Il conviente de la paleir la butte. Comme letter vegération et l'het spuble au printerne, jes tiges s'élevent à une certacie hauteur avant Ette. & Exchent dans cer étas projuér les de Julies à d'Andre que leurs fleurs provident. Leur ce celul ét disciple. On peur ausi employer les Bugannes dans les bofquest; principal tement fur les Bugannes dans les bofquest; principal tement fur les Bugannes dans les bofquest; principal tement fur les disciples dans les bofquest; principal tement fur les disciples dans les bofquest; principal tement fur les montes de la constitution de la consiste exprendamente d'executions se qu'entre par de la conference de la consiste exprendamente d'executions se qu'en de la proposar pour les des colleges plus suites une re d'est colleges plus suites.

L'éfece, n°, s, pourrois offir un bon fourrage; les jugs font moiss dures que celles des autres éfepées, S au mois de Juin, elles ont plus de deux pids de hauteur. Je ne conons au une expérience fur cet objet. Je penfe que cette Bugane réultion mieux que le Sar Join, dans les lieux fabloneux, oil la difficulte de former de bonnes praires autificilles, quit infiniment à l'Agi-culture.

6-Bugnane à flipules blanches. Cette espèce se dissingue au premier c. up-di cell, par ce singular caractère que ses silvues con blanches, & concresteu e avec le veur des seulles. La tige est droite, hutre d'un pied; ses branches forment un angle croit avec elle. Jes seurs son en évis courts & courts de

fouillés : à l'exceenité des branches, elles font de couleur purpurine 3 les feuilles font ternées & presque glabies. Fleurit en Juillet.

7. BUGRANE alopécuroide. Cette espece disfére de la précédente par les tiges qui fant feulement ramaties à lurs parte (upériteure, par les feuilles simples, plus grandes que dans les autres especes, & remarquables par leus filipules qui se prolongent fur le pénole et unue dans l'oranger. Les fleurs font pareillement disposée en épis courras feruilles à l'extremité des branches & de la tige. Fleurit en Juille.

8. BUDGANN CHÍCHALC. Cette espece est visiqueste comme celle nº 4, 3 te son caradere estenniel est di vivir le calice aussi long que la corole, de divites en lobes lanceloles, annais que toutes les austre espece; l'ono dindireire la fleure son ditarret à l'infelle des feuilles, mais peu nombrantes à l'actreminé des sameaux es les feuilles font tennées, mais la foiloit examinale est plus grande que les deux autres.

9. BUGNANE à gouffes prachés. Crite effoce el feptement videquale, étable fui a terre; les frailles fout compolés à de trois folicles un peu épaife, comme dans l'époce nº 12, a mondies de un peu en cœu : leur bafe ; les fleurs. Fur dific ées à l'estremité des gramaurs, al leur fuecede des gruffes qui le rabattent le lons du pédoncule ; ce qui conflutue le sacolère de l'épéce.

Culture. Ces quatre espèces, ét. nt d'un même climat, doivent être cultivées de la mê ne maniere. On doit les semer sous chassis au printems , & les planter ensure dans la place qu'on leur defline au moment oil elles font affez fortes pour le supportet. Il eft nécessaire de les garantir du foleil , pendant qu'elles prennent racine , & de leur con erver un certain degré d'humidité, car les Bugranes fupportent deficilement la transplantation. Loriqu'elles font dans une position un peu chande, elles mdriffent fans prine leurs femences avant la fin de l'été; lorfque le climit ou la ficuation font ficids. il vant mieux les planter dans des lieux enterres fous le chaffis. On les fort lo: fque l'air eft affez réchauffe, & l'on pent les rentrer loifque les premiers froids précedent la maturité des graines. Ce procédé d'spense d'une transplantation, & accélere le développement de la plante. On peut les employer à la décoration des parterses ; cependant on ne les trouve que dans les pardins de Botanique.

to, BUGNANE des Alpes. Sa racine est lignente, & poulfe, chaque année, des riges e uchees, luangues de qu'elques pouces i les feuilles sont composées de tois toilois écune formes, a mondies à leur mifelle sur de longs pedoncules solitares & coudés. Toute la plance de glabre.

11. BUGRANE fluette. Cette espèce a beaucoup

d'analogie avec la précédente ; les tiges sont d'fiu- y artificielles , fi on pouvoit la rendre moins délicate ses, longues de quelques pouces, les seufiles sont composees de folioles plus étroites. Les fleurs sont pareillement folitaires à l'aiffelle des feuilles , leurs pédoneules sont aussi longs quais à l'endroit où ils font coudes, il nait un filet plus long, & plus marqué que dans l'autre espece ; les gousses sont pendantes. Toute la plante est velue, & enduite d'une espece de viscolité.

Culture. Ces Bugranes sont vivaces. On doit les semer au printems dans des pots sous chassis. éclaireir, & transplanter celles qui nuiroient au développement de celles qui restent en place : on est toujours plus sur du succès des dernieres, ces plantes supportant avec pette la transplantation. On doit les meetre dans l'orangerie avant les premiers froids : l'année suivante , elles donnent leurs fleurs & muriffent leurs graines.

13. BUGRANE à feuilles rondes. Cette plante. l'une des plus belles du genre, est moins commune dans les parterres qu'elle ne le devroit être : mais les difficultés qu'on éprouve dans sa culture, y font un grand obstacle. Sa raeine n'est point annuelle, comme Miller l'a avancé; elle cft vivace, mais les tiges pérulent chaque année, J'en ai vu un pied qui avoit dix ans, & qui étoit dans toute fa force: les tiges ont plus d'un pied de hauteur. & ne durciffent jamais : les feuilles sont grandes , compofées de trois folioles arron lies, un peu charnues & convertes d'un duvet ties-court ; il v a toujours une diffance entre la foliole terminale & les deux autres. Il naît à l'aisselle des seuilles supérieures des pédoneules qui portent trois à cinq grandes fleurs d'un pourpre tirant fur le rofe.

Culture. Cette plante ne supporte pas la transplantation, mais doit être semée dans la place où elle doit refter : or , comme elle ne fleurit que la seconde année, il est désagréable d'occuper une place dans un parterre pour cet objet. Je penfe que la racine qui s'enfonce très profondément , & n'a de chevelu qu'à son extreraité, étant plus ou moins endommagée pendant la transplantation, ne peut plus nourrir la plante. Une fois établie dans un patterre , cette Bugiane y forme des tonffes d'une belle verdure qui, dans les mois de Juin & Juillet, se couvre de flents dont la durée elt affez longue. Cette plante refift aux froi is, aux secheresses, & à toutes les intempéries des saisons : mais fes premiers momens font difficiles. Si l'on paivenoit à trouver les moyens de la transplanter plus facilement, on devroit la confidérer comme un des principaux ornemens des parterres & des bosquets.

Usuge. Les praities des mouragnes de la Suiffe où cette plante abonde , donnerst un excellent four-

13. BUGR ANE précoce. C'est encore une espece qui forme l'agrément des parterres. Ses tiges font ligneufes & durent plus d'une année : elles forment une belie touffe par le grand nombre de branches qu'elles portent ; les feuilles font composes de trois folioles lancéolées, & dentées en scie sur leur contour : les fleurs font grandes , femblables à celles de l'espece précédeute, & naiffent plusieurs ensemble, sur des pédoncules uni sont à l'aisselle fleurit avant les autres : au commencement de Juin, elle est couverte de fleuts.

Culture. On doit semer cette espece an printems fous chattis, & transplanter les jeunes plants des qu'ils ont quelques feuilles, & les placer à quelques pouces de distance , sur une planche où on les laiffe en pépiniere. Il fapt avoir soin d'arroser pendant l'ere & d'atracher les manvailes herbes : au commencement de l'automne, on doit les planter à demeure, ils ficuilient l'annee suivante. Comme cette plante a des racines qui s'étendent beaucoup, il est d'fficile de l'élever en pot. Dans sa jeunesse elle réussit mieux à l'ombre : mais lorsqu'elle est parvenue à une certaine grandeur , une position decouverte ne lui nuit pas.

Ufage. On emploie cette Bugrane la décoration des parterres & des bosquets : dans les premiers , on la place au milieu des plates-bandes , parmi les arbuftes & les plantes élevées : dans les feconds , elle produit des effets agréables fur les bords & dans les clatieres. Dans les endroits couverts, elle seroit étouffée par les arbustes qui s'élevent davantage.

14. BUGRANE à trois dents. Ses tiges durent plu-& forment un arbufte de deux pieds de haut : elles font blanchies par un coton qui les couvre, & qui contrafte avec le vert des seuilles. Les folioles dans cette espece sort plus étroites que celle de l'especa précédente, charques & tronquées à l'extrémité, où elles portent ordinairement trois dentelures, Les fleurs fortent au fommet des tiges , fulitaires . ou au nombre de deux , fir des pédoncules axilde couleur de ponrpre, & paroissent en Juin.

15. BUGRANE à feuilles étroites. Cette efpece différe de la précédente par ses folioles linéaire, Se plus étroites , qui forment avec leurs stipn'es des faifceaux un peu femblables à ceux du mélere. Du reste, aucune différence pour les fleurs & les pro-

Culture. Ces deux especes sont originaires d'E.G. pagne, & font très tares dans les tardins. Miller dit avoir cultivé l'espece no 14, & qu'elle rage : peut-être formerost-elle de bonnes prairies | n'ex geoit aucun autre fom que l'espece no 13

ecepté qu'il lui faut plus de Soleil dans sa jeunesse. Il dit qu'elle ne peut pas réussir en pot, ce qui rendroit sa culture tres-difficile, puisqu'elle ne peut pas réfister à nos Hivers. On ne la cultive pas au Jardin des plantes.

16. Bugrane gluante. Ceste plante est vivace, non-feulement par les racines, mais auffi par les tiges; mais les branches qui pouffent, chaque année, périfient en Automne, comme celles de quelques Geners. Toute la plante est enduited'une viscosité qui exhale une odeur désagréable. Les feuilles sont composées de trois solioles ovales, fouvent un peu alongées & dentées à leur fommet; celles qui naiffent vers l'extrémité des tiges font fréquemment fimples, les fleurs font grandes, de couleur janne, veinées de pourpre, & font folitaires à l'aisselle des seuilles supérieures.

Culture, On doit femer les graines au Printems dans une terre légère & aussi neuve possible. Après que les jeunes plantes sont levées, on doit les farcler & les éclaireir dans les endroits où elles font trop épaiffes, de manière que les pieds foient à la diflance de quelques pouces. En Automne, on leve ces plantes pour les placer à demeure. Elles flenriffent la seconde année, & durent ensuite plufieurs années fans exiger d'autres foins que ceux qu'on donne aux Jardins pour la pro-

Usage. Cette Bugranc est employée dans les mêmes circonflances que la Bugrane précoce, n.º 13, & fert à la décoration des grands parterres & des bosquets; l'odeur désagréable qu'elle exhale, ne permet pas de l'employer dans les lieux trop resserrés. Comme elle est très-robuste, on pourroit l'établir dans les lieux agresses des paylages on elle produiroit un bon esser, mêlée avec la Bugrane des champs. Un feul pied la multiplieroit par la dispersion des graines.

17. Bugrane visqueuse. Cette plante a le port de l'espece n.º 8; ses tiges sont longues de quelques pouces, ramenfes, & couvertes d'un enduit vifqueux. Les femilles font la plurart fimples, ovales & meme ellipsiques, d'une belle grandeur, leur pétiole est présqu'entièrement couvert par les slipules ; les sleurs sont portées fur de longs pédoncules à l'aisselle des feuilles, elles font de la grandeur du calice & de eouleur jaune. Les pédoncules ne portent qu'une feule feur, mais ont un appendice ou filet qui caraclérife l'espèce.

Culture. Cette espèce est annuelle & supporte difficilement la transplantation ; il est plus für de la femer au Prinreins, & d'arracher les pieds qui feroient trop drus, ceux-là on peut hafarder leur transplantation. La fleur paroit au mois de Juillet, & les graines muriffent en Septembre. On ne la cultive que dans les Jardins de Boranique.

Les Bugranes, n.º 19, 20, 21, font des petites Agriculture, Tome II.

plantes, de la hauteur de qu'lques pouces, dont les fleurs font petites & pretque feifiles l'aisselle des feuilles,

Culture. Ces plantes étant annuelles, doivent être semées chaque année à demeure. On peur les femer dans des baffins de quelques pouces de de diamètre en pleine terre; mais comme les graines n'ont quelquefois pas le tems de mirrir, on préfère de les semer dans des pots sous chassis, pour accélérer le premier développement des plantes. On ne laisse que cinq ou fix pieds cans le pot, & l'on lève avec foin les plantes qui font trop près les unes des autres. Elles réufiffent difficilement étant transplantées; cependant on peut l'esfayer. Les pots peuvent être ôtes de deflous les chaffis, des que la plante est piète à fleurir; alors on les met à demeure dans la place qu'on leur defline. Lorsque les froisviennent, avant la maturité des graines, il eff néceffaire de les rentrer ; mais cet accident eft très-rare, parec que la fleur paroit de tresbonne heure, & que la graine murit dans les premiers jours de l'Automne. On ne cultive cette plante que dans les Jardins de Botanique.

Les Bugranes 23 & 24 font les arbuftes originaires d'Espagne ; ils s'élèvent à la hauteur d'un pied ou un pied & demi, leurs tiges portent une multitude de rameaux grêles : les fleurs font jaunes, d'une belle grandeur, en grappe dans la seconde espèce, & sur de longs pédoncules uniflores, dans la première.

Culture. Ces bugranes n'exigent pas beaucoup de foins, cependant elles ne reuffisient pas en pleine terre, & doivent être rentrées dans l'orangerie aux approches de l'Hiver; excepté cette circonflance, leur culture en la même que celle de la Bugrane précoce qui est naturelle aux memes politions, mais d'un climat un peu moins chaud. (M. RETNIER.)

BUJALEUF. Nom d'une des variétés du Pyrus communis. L. Voyre l'article Poireire, au Diet, des Arbres. (M. Troests.) BUIS ou BOUIS. Nom d'un genre d'arbre,

dont les espèces croiffent en pleine terre dans notre climat, & dont il fera traité dans le Eiel. des Arbres & Arbufles. ( M. THOUSH. ) BUIS, Ag i u'ture. Dane le Gévaudan, avec

les feuilles & les jennes pouffes du Bus, qui y est commun, on fait de la littère aux troupeaux. On mer encore ponrrir ces feuilles & ces branchages, dans des fossés le long des chemins éc des champs, pour en former des engrais. Le Buis en litière est un meilleur engrais, que celui, qui a pourri dans des fosfés, parce que c'est un mélange de fubstances animales & végétales. Voyer AMENDEMENT. (M. l'Abbi TESSIER. )

BUISSONS. Forme qu'on donnoit autrefois aux arbres fruitiers, & qui commence à n'être plus en usage. On a observé qu'ils occupent beaucoup de place, qu'on ne peut rien cultiver au-deffous, & que cette perte eft inutile, puisque les arbres qui ont cette forme, loin d'ajouter à l'agrément du comp-d'œil , lui nuisent , comme sont ce qui porte trop l'empreinte de l'Art. Un espalier n'est pas beau, mais il est ueile, il perfectionne la nature dit fruit, & cette manière de cultiver les arbres enlève le moins d'espace

possible aux autres cultures,

Un arbre qu'on defline à former un buiffon. doir être élevé fur trois ou cinq branches principales, que l'onfixe d'une manière régulière à des cerceaux portés par des piquets ensoncés en terre. C'eft une mauvaise méthode de fixer uniquement lesecrecaux à l'arbre, car alors il se déjette & produit un manyais effet. Il faut avoir foin de le sailler très-court, pour lui faire porter du fruit, & de donner une bonne direction aux branches pour qu'il fois également garni dans toutes fes parties. On doit avoir foin de retrancher toutes les branches à l'intérieur, pour que les rayons du Soleil puiffent y penetrer.

Il seroit présérable de laisser les arbres nains à enx-mêmes; les formes qu'ils prendroient ferojent variées & aurojent un air plus champêtre que cette régularité mesquine, fans nuire même à la qualité du fruit, puisque la liberté qu'on lenr laisseroit, ne devroit pas empêcher de les tailler d'une manière productive.

On trouvera de plus grands détails sur les Arbres & Arbuffens, dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuffes. (M. RETNIER.)

BUISSON ARDENT. Nom commun & trèsmitie par les Jaidmiers du Mefpilus Pyracantha. L. Voyes NEFLIER. (M. REYNIER.)

BUISSONER. On emploie guelquefois ce mot dans le même fins que foison er dans d'autres pays, pour dire qu'une plante s'étend beaucoup par le has, & par conféquent qu'elle devient souffue comme un buiffon. Une plante huitfone dans les terres substancielles & abondantes en fumier, lorsque son organisation spermet cette luxuranec de noufritute. ( M. RETNIER. )

BUISSONIER. ( Arbre ) Voyer ARBRE nain. (M. THOUIK.)

BULBE, racine charnne de quelques espèces de plantes. On distingue le Bulbe de l'oignon; le premier est une masse charnue, le second est composé de miniques qui s'emboltent les unes dans les autres. On dislingue aussi le Bulbe du rehercule, parce que le dernier est une masse chatmie, qui se forme à l'extrémité des radicules, au lieu que le Bulbe adhère au collet de la racine; par exemple, les tacines des Aulx, Narciffes, Jacinthes, font des oignons; celles du Colchique, de l'Orchis, &c. font des Bulbes; celles de la Pomme de terre, du Topinambour, &c. fons des tuberenles.

Les hulbes contiennent presque tous des prin-

cipes glutineux & amilacés, qui les rendent nutritifs, le Salep eft le Bulbe d'Orchis préparé, & l'on extrait de très-bon amidon du Bulbe de Colchique. Les Peuples du nord confervent les Bulbes de plufieurs plantes pour leur provision d'Hiver.

La culture des plantes bulbeuses est très-difficile, cette racine étant sujette à pourrir. Les Orchis manquent presque toujours dans les Jardins Botaniques, ponr cette raifon. Les Bulbes ont encore l'inconvénient de ne pas se reproduire par des caveux comme les oignens, & la culture par graines ne réuffit presque jamais; aussi plusieurs personnes se bornent à faire lever chaque année des Orchis avec la motte; dans la campagne, pour le moment des cours de Botanique. Les Colchiques se multiplient plus aisément de graine: on verra à l'article de chaque plante bulbeuse, la manière de la cultiver. (M. REYFIER.)

BULBEUX, adjedif. On donne ce nom aux plantes dont les racines sont en sorme de bulbes ou d'oignons, par opposition aux plantes bulbiferes qui

portent des bulbes fur leurs tiges.

On trouvers au mot CAYRUX, le mode de reproduction des plantes bulbeufes. Quelques perlonnes difent cafin la ravine

bulbeufe d'une plante, pour exprimer le bulbe de cette plante. ( M. RETRIER. ) BULBIFERE. Ondonne ce nomé quelques plantes qui portent à l'aiffelle des feuilles ou même fur les branches, des cayeux ou masses charnues qui étant mises en terre, reproduisent l'espèce. Cet accident particulier à certaines espèces plutôt qu'à d'autres, n'est pas capendant restreint à ces seules espèces, il dépend souvent des circonstances locales, qui fons encore inconnues, mais qu'une étude plus particulière de la Phyfiologie végétale découvrira fans doute.

Anblet dit, dans fon Hifloire des plantes de la Guyane, que l'agave fetida porté du Bréfil, à l'Isle de France, pour la première sois, y donna une tige haute, qui se couvrit de bull-esau lieu de fleurs: depuis cette époque, il y a donné des flenrs & des graines; voila donc une preuve réelle de l'influence des changemens de climat; mais cette influence n'est qu'instantanée,, lorfque la différence n'est pas excessive. Voyez

CLIMAT. Pluficurs plantes ne font diffinguées comme espèce, que par la présence de ces bulbes ou subercules axillaires, & qui peut-être ne sont que des variétés. La berle de la Chine ou Ninsi, n'est pent-être qu'une variété Bulhisère du Chervi on Berle des potage s. La Lifymachia bulbifera differe pen de la Vulgaris, la Saxifraga bulbifera de la granulata, & plusieurs espèces, telles que le Lilium bulb:ferum en manquent la plupart du

Pluseurs plantes enfin portent de ces bulbes

In lien de fienes, c'eft principalement dans les Aulx & les Graminées, que ce phénomène, femblable à ce qu'Auhlet a vu fur l'agave, s'observe.

La formation de ces bulbes est une suite néceffaire de la furabondance des fues, d'une fève abondante, d'un climat plus actif. Leur naissance s'explique de la même manière que celle des Bourgeons; mais pourquoi naîril plutôt des bulbes que des hourgeons, c'est ce qui nous est encore inconnu. Il est surprenant que l'étude des plantes dont tant d'hommes se sont occupés n'offie encore que des incertitudes, lorsqu'on sécarte d'une fastidieuse nomenclature. (M. Reveres.)

### BULBOCODE. BUZBOCODIUM.

Genre de plantes de la famille des Leuaches, & voifin des Colchiques, dont il ne diffère que par. les files qui font diffincts. Il n'est composé julqu'à présent que d'espèces dont la culture n'est pas encore connue.

#### Efpèces.

t. BULBOCODE printanier. Buznoconzum vernum. L. 24 de l'Espagne & du Dauphiné.

C'est une petire plante voifine des Colchiques & très-femblable à l'Antericum serotinum. L. pour son port : elle en diffère par ses caractères sittematiques que Miller n'avoit point confultés, lorsqu'il les réunissoit ainfi que la nature : mais la difficulté de nons écarter du Dictionnaire de Botanique nous fait respecter cette séparation. La ficur du Bulbocode reffemble à celle du faffran par fa manière de se dévolopper; mais elle est

Culture. On n'a point cultive le Bulhocode au Jardin des plantes; ainfi, je transcrirai ce que Miller dit avoir vu lui-même; fur les pas

d'un tel guide, on ne craint pas de s'égarer. On multiplie le Bulbocode de graines & de

On doit semer les graines aux mois de Septembre & d'Octobre, dans des pors pleins d'un terreau humide, que l'on place fous un chassis pendant tour l'Hiver. Les plantes lèvent an Printems, alors on les fort de la ceuche, pour les placer à l'exposition du Levant. Aussi longtems que les feuilles sont vertes, on doit arrofer ces jeunes plantes; mais, des que les feuilles of font jaunes, on doit suspendre les arrosemens, & on doit placer les pois dans une position ombragée, ayant foin d'arracher toutes les mauvailes herbes. Au mois d'Octobre, on doit placer les pots

dant une ferre jusqu'au Printems. Cependant l'Eré qui fuit, on leur donne les mêmes foins que

la première année, jusqu'à ce que les feuilles se fannent, alors on lève les bull cs pour les planter dans les parterres, où ils fleurissent l'année fuivante.

On doit lever les bulbes au moins tous les trois ans, à l'époque où leurs feuilles se fannent. & on peut, sans inconvenient, laisser les bulbes deux mois hors de terre; en les replantant, on fépare les cayenz qui fe font formés en abondance autour de la mère-plaote, & qui ont reproduit l'espèce.

Ufage. Cette plante, dit Miller, peut fervir à faire des bordures dans les expositions un peu chaudes: j'ai peine à concevoir qu'elle puisse produire de l'effet, car elle fleurit dans uno faifon très-précoce, & sen scuillage, très-peu marqué, se fanne de très-bonne heure. Il serois plus agréable de former avec le Bulbocode, & les faffrans des planches printanières; plus unies ensemble, ces plantes embelliroient le Jardin. tandis qu'en bordures elles ne produisent aucun effet. (M. RETNIER.)

BULBONAC. Les Jardiniers donnent ce nom à la Lunaire annuelle, employée affez généralement à la décoration des grands parterres. Voya LUNAIRE (M. RETRIER.)

### BULEJE, BUDILLA.

Genre de plante de la famille des GATILIERS, qui a beaucoup de rapport avec les Agnanihes & le Calicarpe; il est composé d'arbrisseaux exotiques à feuilles simples & à sieurs petites, presque sans apparence. Les Bulèges différent des Agnantes & des Calicarpes, pat leur fruit qui cit une capfule disperme & non une baie,

### Espèces. Corolle campanulie.

t. Bundre d'Amérique, BUDIETA Americana. L. b près des torrens

dans les Antilles. 2. BULEJE occidentale. Budiria occidentalis. L. b de l'Amérique méridionale.

4. Bulkin à fleurs en boule. BUDINIA glob ft. La M. h du Chili, dans les lieux humides.

#### \*\* Corolle infundibuliforme:

4 BULEJE de Madagafcar. Bunteta Madagascariensis. La M. h de Mas dagascar,

4. Butère d'Inde. Buntara Indica. L. b de l'Ifle de Java. 6. BULEJE à feuilles de fauge. Bupinia falvifolia. La M. Is de l'Afrique, Ggg ij

LASTATA Salvifolia. L.

### Efpèces moins connues

Budist A virgata. L. Fil. BUDIESA. incompta. L. Fil.

Les deux premières espèces de Bulèjes sont des arbriffeaux qui s'élèvent jufqu'à dix pieds dans leurs pays natal; mais ils ont rarement dus de quatre ou cinq pieds dans nos ferres. Leurs feuilles font grandes, cotonneuses, un peu semblables, dit Sloane, à ce'les de la Molène. Les fleurs sont en panicules ou épis jaunes, dans la première espèce, & blanches dans la seconde.

Culture. On multiplie les Buléjes de graines, de marcottes, & même de boutures. Comme les graines avortent fréquemment en Europe, on les tire du pays natal; on doit avoir la précaution de les conferver dans leurs capfules ; feparées elles perdent beaucoup plutôt leur faculté germinative. Des qu'on les a reçues, on doit les femer dans des petits pots pleins d'une terre légère, mais substancielle, avec la précaution de convrir à peine les femences ; lenr petiteffe excessive exige ce foin, fans lequel elles pourriroient en terre, au licude germer. On doit enterrerces pots dans la tannée d'une ferre tiède, & les arrofer modérément pendant les premiers ojours, ayant foin aussi de ne pas jetter l'eau avec trop de force, car elle entraineroit les graines & détruiroit les femis. Cette précaution est indispensable pour les graines menues en général, qui, devant être à peine recouverte, fouffriroient de ce déplacement causé par un choc trop violent de l'eau, car les arrofemens trop violens imitent ces grandes averses d'Eté; ils battent la

Au hout d'un mois ou fix femaines, les graines de Bulège germent, mais elles ne font fouvent en état d'être repiquées que vers l'Automne, les premiers momens de la plupart des plantes classées dans la famille des Gatiliers étant d'une extrême lenteur. Pendant ces premiers momens, il est nécessaire de les éclaireir forsqu'ils se génent mutuellement, & de leur donner quelques farclages, fur-tont avant de les arrofer.

Lorsqu'ils sont en état d'erc transplantes, on les fépare avec foin, pour ne pas endommager leurs racines, & on les met séparément dans des perits pots, pleins d'une terre semblable à celle du fémis; pendant les premiers jours, il est nécessaire que la tannée où on plonge ces pots soit converte, & l'on arrofera fréquentment les pots. L'Eté fuirant, on doit les mettre dans des pots plus grands & répéter ce changement aufit fouvent que l'on appercevra que la plante fera

Les Buléjes obtenus de femis ne commencent

long-tems, lorfqu'on a foin de les garantir de froid, fans néanmoins les expofer à une trop forte chalcur pendant l'Eté; il est essentiel de renouveller l'air auffi souvent qu'il est possible, alors les arrofemens doivent être fréquens, mais l'Hiver ils doivent être plus rares

La multiplication de boutures & de marcottes est plus expéditive; la faison la plus convenable est le Printems, sur des branches de deux à quatre ans; une fois enracinées, elles exigent le mêmes précautions que les jeunes plants.

Ufage. Ces deux Bulejes ne sont cultivés ue dans les jardins de Boranique & dans ceux des amareurs des plantes exotiques : ils répandent de l'agrément dans les ferres, par la beauté de leur femilage plus encore que par leurs fleurs, Le Buleje, n.º 3, existe depuis peu d'années dans les jardins de l'Europe, nous le devons à M. Dombey. Ceft un arbriffcau qui a beauconp d'analogie avec le Cephalante fur-tout pour le

disposition de fes sleurs.

Cultur Elle disfère peu de celle des Bulèges précèdes, a l'exception qu'il supporte le plein air pendint une partie de l'année, & que la chaleur de l'orangerie lui fussit pendant l'Hiver. Dans pen d'années, il fera affez acclimaté pour décorer nos bosquets, & certainement il produira un effet agréable dans les lieux humides, analogues à fa position naturelle. Son odeur, qui csi assez suave , ajontera à la beauté de ses formes & de fon feuillage.

Les Bulèges, n.º' 4 & 5, n'ont pas encore été cultivés en Europe, ainsi nous nous abstiendrons d'en parler; il est probable qu'ils exigeroient les mêmes attentions que les deux pre-mières espèces. Le Bulèje, n.º 6, est plus connu dans les jardins sons son nom de Camara, & comme fa culture est la même qu'exigent ces plantes, la même à-peu-près que celle des premières espèces, il es inutile de la répéter. J'obferverai senlement que ce Bulège aoûte trèsbien ses graines en Europe; cependant on présère

de le multiplier de bonture. ( M. RAYNIER. BULLEE. On donne ce nom aux feuilles dont la face supérieure est converte naturellement de bosselures qui correspondent à des cavités dans la face supérieure ; des sauges , des choux & des Basilies en offrent des exemples remarquables.

Il arrive fouvent que des feuilles, fur-toue celles des arbres finitiers, font brûlées accidentellement par la piquure des insectes; mais c'est nne circonftance accidentelle, au lieu que la , bullation des feuilles est une conformation de ces espèces. Ce mot n'est usité qu'en Botanique.

( M. REYNIER.) BULLO. Les Nègres de la Gambra donnent ce nom à une espèce de bière qu'ils préparent avec leurs céréales; on ne dit rien fur sa préà fleurir que la quatrième année, & durent affez | paration, mais on observe seulement qu'elle n'eft pas de garde. Hijl. gen. des Voy. T. III. Voyer BIRRE (M. REYNIER.)

#### BUMALDE, BUMALDA.

Genre de plantes, dont l'analogie n'est pas encore bien determinée, composé jusqu'à présent d'une seule espèce, découverte par Thunberg, fur les montagnes du Japon. N'ayant pas été apportée en Europe, une simple notice suffit.

### Espèce.

1. BUMALDE trifoliée. BUMARDA trifoltata. Thumb. Is des montagnes

du Japon. C'ell un petit arbufle rameux, tonffu, divife

en rameaux filiformes, dont les seuilles sont oppofées compofées de trois folioles ovales. Les fleurs font disposées en grappes à l'extrémité des \*amifications Cet arbufle n'avant jamais été cultivé, nous

ignorons les foins qu'il peut exiger, mais son analogie d'origine avec le Ginkgo biloba L. nous fait présumer qu'il s'acclimateroit sans peine. Voyez Ginon. (M REYNIER.)

BUNDER, Mefure de terre d'Anvers, & de Louvain. Dans les Pays-Bas le Bunder est de 400 perches quarrées, ou de 408 roedes quarrés, qui egalent 3457 toiles. Voyel ARPENT. ( M. l'Abbe

TESSLER. BUNIAS. Quelques personnes ont adopté ce nom latin du genre des érucages, & l'emploient en françois. Voyer ERUCAGE. (M. REYNIER.) BUPARITI, on a dormé ce nom au Ster-eulia platanifolia. L. Fil. suppl. Voyez STEREU-LIER à seuilles de Platane. (M. TROUIN.)

### BUPHTALME, BUPRTAIMUM.

Genre de plantes de la famille des fleurs compofées & voitin des Verhefines : il est composé des plantes vivaces & de petits arbriffeaux ra-meux terminés par des fleurs radiées & folitaires dans profque toutes les espèces. Les seuilles font entières on légérement dentées dans tous les Buphtalmes connus.

### Espèces & Variétés.

#### \* Calice nud.

I. BUPHTALME, à scuilles de Lychnis. BUPHTALMUM frutescens L. Is des Antilles & de la Virginie. 1. BUPHTALME du Pérou.

BUPHTALMUM Peruvianum Lam. To du Pérou. 3. BUPHTALME à feuilles de Lanreole. BUPRTALMUM arborescens L. h des Ber-

mudes & de l'Amérique méridionale.

4. BUPUTALME rampant. BUPHTALMUM repens, L. de l'Amérique méridionale.

5. BUPHTALME d'Afrique. BUPUTALMUM durum L. b du Cap de Bonne-Espérance.

6. BUPHTALME foveux. PUPHTALMUM Jericeum. L. fil. h de l'Ific de

Ténérife.

7. BUPHTALME à feuille de Pétafite.

BUPATALMUM species sissiman L. 21 des montagnes du département de l'Ain en France. 8. BUPHTALME hélianthoide.

BUPHTALMUM helianthoides L. 24 de l'Amérique méridionale. 9. BUPHTALME à grandes fleurs.

BUPHTALMUM grandiflorum, L. 24 des montagnes du midi de l'Europe. 10. BUPHTALME à feuilles de Saule.

BUPHTALMUM falicifolium, L. 24 de l'Europe & de l'Asie tempérée.

### \* \* Calice feuillé.

11. BUPHTALME épincur. BUPHTAIMUM Spinosum. L. O Sur le bord des champs du Midi de l'Europe. 11. BUPHTALME aquarique.

BUPNTALMUM aquaticum. L. O Près des eaux douces dans l'Europe méridionale. 14. BUPHTALME maritime.

BUPHTALMUM maritimum. L. Des lieux marinmes du Midi de la France.

Espèce moins connue. BUPHTALMUM foliis conjugatis flore nude nutante. Hall. Hifl. N.º 119:

Les deux premières espèces aoutent rarement leurs graines dans notre climat; la manière de les multiplier la plus généralement ufitée est au moyen de boutures. Lorsqu'on a des graines soit du pays natal ou de recolte faite dans les ferres, ce qui est très-rare, on les seme au Printems ou même tur-le-champ lorfqu'on les reçoit de l'Etranger, dans des petits pots pleines d'une terre legère, mais subflantielle, que l'on place sur-le-champ dans une tannée tiéde ou seusement fous les chassis d'une couche ordinaires Des que les graines ont germé, ce qui arrive dans l'espace d'un mois au plus, on à foin de les arroser peu à-la-fois, mais souvent, crainte de les pourrir & on les débarasse autant que posfible des mauvaises berbes qui ont pa croître dans ces pots. Les jeunes plantes prennent d'a-bord un accroiffement affez lent, comme le plus grand nombre des plantes de cette famille; mais, dès que la troisième feuille commence à pointer, la plante croît avec plus de viteffe; c'est alors qu'il est nécessaire d'éclaireir les pieds qui croiffent trop doucement. Il eft rare que les plantes levées prop jeunes réutfallent dans la transplantation; mais on peut les hafarder, d'autant [ plus qu'à cette époque, l'air est affez réchauffé pour qu'on puisse les transplanter à l'air libre & non sous chassis. Les semis peuvent rester dans les mêmes vafes jusqu'à l'Autonne avec la précaution d'éclaireir les plans qui croissent trop drus, mais au mois de Septembre & même dans le courant du mois d'Aout, on doit séparer les pieds & les planter dans des pots pleins d'une terre semblable à celle des semis, ils prennent des racines avant l'Hiver & n'exigent aucuns foins excepté d'erre préfervés du froid. Pen-dant cette faison, on doit renère les arrosemens beauconp plus rares qu'en Eté, crainte que l'évaporation de l'eau étant trop fo ble les racines ne pourriffent. Les plantes, qui ont paffé la première jeuncile, deviennent moins fentibles au froid & peuvent refler affez long - tems à l'air. Elles peuvent même patier l'Hiver dans l'orangerie lorfqu'elle est bien construite.

Les boutures de ces deux Buplitalmes doivent être faites au mois de Juin lorsque les plantes ont été, depuis quelque tem: , à l'air. On choifit pour cet effet des branches ligneules, & on les plante dans des perits pots pleins d'une terre femblable, à celle des femis ; on plonge ces pots dans la tannée d'une ferre tiède. Pendant les premiers jours, on doit couvrir les vitrages pour feur donner de l'ombre & avoir foin de ménager les arrofemens de manière que l'humidité foit foible, mais uniforme. Ces bontures pouffent ordinairement leurs premières racines au bout de fix semaines, deux mois au plus. Depuis cetre époque, les plantes enracinées exigent les mêmes précausions que les nouveaux femis & les foins doivent diminuer à meture qu'ils avancent en

Ufage. Ces deux petits arouftes qui s'élèvent oeu, mais qui confervent leur verdure toute l'année, produisent un bel effet dans les serres pendant l'liver & pendant l'Eté: les sienrs jannes dont ils sont couverts, servent à l'embellisse-ment des théatres de plantes exotiques. On ne les cultive que dans les jardins de Botanique & dans ceux des Amateurs.

Il m'a paru que le Buphtalme, N.º t, contient un principe colorant jaune ou d'une nuance analogue; mais je ne connois aucune expérience fur les moyens de la fixer.

Les espèces, N.º 4, 5,6 & 7, sont pen ou point connnes: d'après les descriptions des Naturalifies, il est probable qu'elles produiroient de l'effet dans nos ferres , particulièrement celle N.º 6. L'cípèce, N.º 7, que M. Lamark cite d'après Linné comme se trouvant en France, quoiqu'on ne l'y ait pas cueillie depuis longtemps, est reportée dans le levant par le synonyme de Tournefort; au milieu de ces incertisudes que je crois devoir indiquer, il est difficile

de certifier l'existence de cette plante , dont la forme, a la juger fur une description, doit être

tiès-bizarre. Le Buphtalme, N.º 8, eft une plante vivace par ses racines, ses riges sont soibles. longues d'un pied & portent des fleurs jaunes & pe-

Culture, Cette plante se multiplie de deux

tites.

manières de graines & d'éclats de racines. Les granes indriffent presque toujours surtout lorsque l'Automne a été belle. On les conferve jusqu'au Printems dans les têtes des fleurs: précaution utile à la confervation des graines loriqu'on peut l'employer. Les femis du Printems deivem être hâtés par des chaffis, & lorf-que les froids ne sont pas à craindre, il est bon de renouveller l'air. On peut arracher les jeunes plantes lorsqu'elles ont quelques seuilles, soit pour les mettre en place ou pour les mettre en pépinière jusqu'à l'année suivante.

La multiplication par éclats de racine est plus commode & plus généralement ufitée. Commo cette plante travaille beaucoup fous terre, il est essentiel de la lever tontes les Automnes, fans quoi elle envahiroit tout le terrein qui l'entoure. A cette époque, on détache de la mère racine tous les rejettons qu'on met immédiatement en terre, & l'on multiplie en trèspeu de tems cette plante d'une manière plus

prompte que par fes graines.

Ujage. Cette plante buissone beaucoup, les toutles qu'elle forme font fournies, & comme fon verd est foncé, elle produit beaucoup d'effet dans les grands parterres, fur-tout lorsqu'elle eft fleurie, parce que le nombre de fes fleurs compense leur peu de volume. Comme cette plante eft très-robuste on pourroit en jeter dans les clarières des bosquets; elle commence à sleurir au mois d'Août & cette époque se prolonge affez long-terns.

Les Buphtalmes , N. " 9 & 10 , font parcillemens des plantes vivaces ; ils reffemblent beaucoup au précèdent par leur forme & se cultivent de la meme manière. Ils en différent confidérés fous le point de vue de décoration en ce qu'ils tracent moins & par conféquent forment des touffes moins fournies; & par le nombre de leurs flenrs, qui eff beaucoup moins confiderable sur chaque tige, mais ces fleurs font beaucoup plus grandes; espèce de compensation qui produit un plus grand effet dans les parteries bornés où les objets de décoration se détaillent davantage. Ces plantes font naturelles aux ravins, aux pentes seches & brûlées par le soleil; il seroit bon de les multiplier dans les fites analogues de nos jardins payfagifles.

Ujage. Les Voyageurs Ruffes nous apprennent que la dernière espèce. N.º 10, sert en guise de thé aux Habitans des bords de la Samara; nous ne lui connoifions aucun autre ufage.

Les Buphtalmes, N. " 11 & 12, font des plantes annuelles, qui font ties-rameufes ou peu diffufes, & qui portent des fleurs jaunes terminales, dont les calices sont seuilles, c'est-à-dire, termines par des appendices en forme des feuilles, qui environnent la fleur comme une espèce de collcrette. Ces appendices font prolongées en forme

d'épines dans le N.º 11. Culture. On seme ces Buphtalmes dans les premiers jours d'Avril dans les places où ils doivent refter toute l'année, & ils n'exigent d'autres foins que d'être farclés & éclaircis de manière que les pieds foient à un pied & demi les uns des autres. Lorfque la terre eft meuble & bien nette, les graines qui tombent en Automne y germent & les jeunes plantes supportent trèsien les Hivers, fur-tout lorsque les froids sont modérés. Ces plantes hivernées fleurissent plutôt

que celles des femis printanniers. Ufage. On ne cultive ces plantes que dans les jardins de Boranique, cependant on les voit quelquefois dans les jardins d'ornement. Miller dit qu'on peut en faire des bordures; certainement ces plantes sont affez souffues pour fervir à l'ufage, mais il est toujours défagréable de former des berdures en plantes annuelles. On peut en jetter quelques pieds fur les bords extérieurs des plates-bandes & des maffifs; mais, en général, elles occuperoient la place de plantes plus dé-

coratrices. Le Buphtalme, N.º 13, ressemble beaucoup pour sa forme, ses usages & sa culture aux espèces N." 1 & 2. On les mulriplie de la même maniere, avec cette différence qu'il craint beaucoup moins le froid & passe l'Hiver sur les appuis des croifces dans l'orangerie : c'est un perit buiffon fort touffu, d'une forme agréable. (M. RETRIER.)

### BUPLEVRE, BUPLEVRUM. L.

Genre de plantes de la famille des Ombelliferes, & remarquable par les feuilles fimples, fonvent même graminées, de toutes les espèces Ces plantes ont une autre particularité, c'est d'être absolument glabres dans toutes leurs parties. On emploie plutieurs espèces à la décoration des jardins.

Espèces herbacees.

1. Buplevan percefeuille. Bupzeraum perfoliatum. L. & du Midi de Europe dans les champs. 2. BUPLEVRE étoilé.

Burteraum fleilaum. L. 24 dans les pâturages des montagnes. 4. BUPLEVRE de roche.

BUPLEVEUM FEITHUM. L. 24 des montagues. 4. BUPLEVAE de montagne.

Borzzerzom longifolium. L. 24 des pâturages des montagnes. 5. BUPLEVRE des Pyrénées.

Buszernum Pyrenaum, L. 24 des Pyrénées. 6. Buplevne à feuilles en fauls. BUPERFRUM falcatum. L. 24 des lieux fees & pierreux.

7. BUPLEVRE à feuilles nervenfes. Bupreraum rigidam. L. 24 des lieux pierreux du Midi de la France.

8. BUPLEVRE renonculoide. RUPLEVRUM ranunculoid.s & angalofum. L. 24 des prairies des alpes & de la France méri-

dionale. 9. BUPLEVRE trinerve.

Bupzurnum odontites. L. e dans les lienz pierrenx de l'Europe méridionale.

10. BUPLEVRE, demi-composé. Bopzernum femi-compositum. L. O de l'Ef-

It. BUPLEVRE memi Bupzurnum tenuiffimum. L. & des lieux pierreux du Midi de l'Europe.

12. BUPLEVRE effile Bupzzyrum junceum. L. O. du Midi de l'Europe dans les lieux pierreux.

Spèces frutescentes. 14. BUPLEVRE fritefcent.

BUPLETRUM fruticescens L. To de l'Espagnes 14. BUPLEVRE épinoux. BUPLEVBUM Spinofum. Lam. Dich. h de l'Efpagne.

15. BUPLEVRE d'Ethiopie. BUPIEPRUM fruticofum. L. b de l'Ethiopie du Levant & du Midi de la France.

16. BUPLEVRE de Gibraltar. · Bupzernum Gibraltzricum, Lam. Dict. h de

17. BUPLEVEE hétérophylle. Bupieraum difforme, L. b de l'Ethiopie. Les donze premières espèces, sont des plantes annuelles ou vivaces par les racines, diffinguées par la conformation des ombelles, la forme des collerettes & auffi par de légères nuances dans la forme des feuilles, la plupart graminées & plus ou moins longues. Les planres onr pen d'apparence, & ne sont cultivées que dans les jardins de Boranique, où même il eff rare d'en voir une collection un peu complette. Les espèces 1,9, 10, 11 & 12 sont annuelles.

On peut les semer dès l'Automne dans une terre légère & fablonneuse sur une couche médiocrement chaude. Les jeunes plants ne doivent être féparés que lorfqu'ils ont quelques feuilles ; if ell nécessaire de les replanter en motte, leurs racines pivorantes & fans chevelure reprennens difficilement en arrachis. Pour plus de fureté, il vant mieux les femer dans des pots enterrés dans la couche, alors on lève la mone au Printems fans épranter les racines , & feur réuffice 424 est plus affurée. J'ai semé en Mars sur une l plate-bande côtière les graines de l'espèce N.\*t 1 : les plantes, que j'ai obtenues, ont donné des graines bien aonices; mais il arrive fréquemment que les plantes n'ont pas le tems de conduire les graines à parfaite maturité, lorsqu'on n'a pas accéleré leur développement au Printens. Les grains des Buplèvres perdent affez promptement leurs qualités germinatives ; leur fucees est plus affuré lorfqu'on les feme peu après la récolte.

Les espèces 6 & 7 sont vivaces & penyent être femées des l'Automne dans des battins pleins d'une terre légère, les jeunes plantes levent au Printems, & n'exigent aucuns foins excepté d'etre éclaircies loriqu'elles font trop drues & d'etre farclées fréquemment. Elles durent plufieurs années & ne supportent pas la transplantation.

Les effèces 1, 3, 4, 5 & 8 font viages, mais originaires des Alpes. Lorfqu'on peut 3 en pro-cuter des grains bien aoûtées, il faut les femer des l'Autonime dans des pots pleins de terreau de bruyère, que l'on a foin de couvrir & même de rentrer dans l'orangerie aux approches de l'Hiver. Pendant le cours de l'Eté finvant, on a foin de débarraffer les jeunes plantes des mauvaifes herbes qui pourroient les gêner dans leur développement. Au commencement de l'Automne, on les lève avec la motte & on les plante dans des pots pleins d'un terreau de bruvere que l'on rentre dans l'orangerie avant les premiers froids, ou fur des gradins destinés aux plantes alpines, & que l'on a foin de couvrir pendant les froids. Ces plantes donnent rarement des grains bien aoûtées hors de leur pays natal , ce qui le rend affez rares dans les jardins de Bota-

Les Buplevres, N. \*\* 13, 14, 15, 16 & 17, font des arbuftes d'une forme affez agréable & dont le seuillage fait le principal ornement. L'espèce, N.º 15, fett à la décoration des bofquets & des parterres, les antres devant être rentrés dans l'orangerie pendant l'Hiver, ne peuvent être confidérés que contine des objes de citrofité. L'effice 15, qui est le plus interef-fant de cultiver, fe multiplie principalement de marcottes & de bouture. On met ces dernières fur une couche médiocrement chande des l'Automne, ayant foin qu'elles n'aient pas un excès d'humidité qui les ferois péris. Elles poussent des racines dès le Printems, mais il convient d'attendre pour les séparer l'Autoinne suivante qu'on les replante dans des vafes qui doivent paffer l'Hiver dans l'orangerie. Lorfque ces bofftures sont affez vigourcuses pour être séparées de bonne heure, on peut les mettre en pépinière, dans un lieu abrité & l'on a foin de les convrir pendant l'Hiver avec de la paille. Les jeunes plantes doivent teffer Menx ans de cette moniere , au bout de ce tems-là on peut les replanter là où on les defire.

Les autres espèces de Buplèvres fruescens ne différent que par le degré de chaleur qu'elles exigent, leurs boutures doivent être faites fur des couches plus chaudes & ne peuvent jamais être mifes en pleine terre. Leur culture de graine eff plus longue & n'exige pas d'antres foins, mais il eff effentiel que la graine foit nouvelle. (M. REYFIER.)

### BURMANE, BURMANNIA.

Genre de plante voisin des Caragates, par ses principaux caractères & peu connu en Europe. Il en diffre par son calice à fix divisions dont tross sont l'office de pérales tandis que dans les Caragates, il y a de vrais petales.

### Espèces.

1. BURMANE à deux épis. BUMANNIA diflicka. L. 2L des lieux humides & marécageux de Ceylan. 2. BURMANE à deux fleurs.

BURMANNSA biffora. L. 24 des lieux humides de la Virginie.

# Espèce moins connue.

BURMANE du Cap de Bonne Espérance indiquée par M. Lamark.

Les Burmanes font de petites plantes à racines fibreuses, dont les seuilles sont graminées & longues d'environ deux pouces. Leur tige eft fimple & s'élève de quelques pouces ; ils portent quelques tleurs de couleur bleuatre & divifee fur deux branches dans la première espèce & purpurine dans la feconde.

Culture. On n'a jamais en ces plantes au jardin des plantes de Paris; Miller eff le feul jardinier qui les ait cultivées : ainfi, je vals rapporter ce qu'il en dit. « Les Burmanes sont difficiles à cultiver, d'autant plus que leur fite name turel oft dans les marais couvert d'east une partie de l'année, & que le climat de l'Europe eft trop froid pour elles, principalement pour la première. Lorsqu'on a reçu ces plantes de leur pays natal, on doit les conferver dans des petits pots enfoncés dans des bacquets pleins d'eau, de manière que l'eau les reconvre de deux ou trois pouces. Le hacquet, où l'on conferve la première espèce, doit être conservé toute l'année dans la ferre-chande, la feconde dois paffer l'Eté en plein air ; mais il doit être rentré avant l'Hiver dans les ferres » Avec tous ces feins, on

réuffit à obtenir les fleurs de ces plantes : mais Miller ne dit pas que ces fleurs produitens des graines; d'on on peut conclure que ces plantes font vivaces, mais qu'en doit les tirer de leur pays naul, manquant des moyens pour les multiplier on Europe, Au refle, cette fer-

vitudo

vitude est peu pénible, puisqu'on ne cultive les Burmanes que dans les jardins de Botanique & dans ceux des Amareurs, qui ne redoutent aucune dépense.

Hilporlaue. Ces plantes ont été nommées Barmancs en Houneur des Burerann, qui, depuis pluifeurs générations, ont confacet leur vie à l'étude de la Borajojue, els faifs cette occident de rendre à M. Burmann, Professeur à Amsterdam, Thommage qu'il métie pas set sales que son atfabilité, si rare parmi les Savans, lui assure. M. Reyrens.

BURON, bătiment qui renferme la laiterie dans les montagoes d'Auvergne. Cell ce qu'on appule frujeres en Franche-Comté, marastrie dans les Vofges, vacherie dans la Suiffe Françoife, & chête dans la relie de la Suiffe. On en trouvera la defeription & les déclais au mor L'Albet Textes (M. 1. Abbé Textes N.).

BURRO. Arbre peu connu, qui croît sur les bords de la Gambra; les Voyageurs lui attribuent des épines tortues, & un suc jaune uréspurgaif. Cette notice est trop incomplette pour qu'on puisse déterminer quelle efpéce ce peut être. Hist. des Voy. tom. 3, pag. 270. (M. REYNIK.)

BURY. Variété de l'anemose coronaria. L. dont la fleur est d'un blanc-sale nuancé d'incarnat. Les béquillons sont ordinairement tréétroits, cette variétéest sujette à dégénérer. Remarques furila culture des fleurs, par P. Morin. Voyet Ankwone. (M. Reyner.)

BUSSEROLE. Nom qué porte, dans quelques Provinces, l'espèce d'Arbousier, nommée Arbutus uva uff, par Linuée. Voyet Arbousier, dans le Dictionnaire des arbres & arbusles. (M. Reynter.)

#### BUTOME, BUTOMUS.

Gente de plante voits des Fluteaux & de la Émille des Joux, composé jusqu'à présent d'une feule espèce. Les saurs sont en ombelle au sonmet des tiges, & sont composées de sus pétales, dont rois sont extérieurs, de nord-étamines plus courtes que les pétales, & de six ovaires terminels chacun par un puillos : ils échangement aux capsules, à une loge qui contiennent pluseurs femences.

r. Burome à ombelle.

Bo TOMOS umbellatus. L. 24 dans les marais &

Jet foffes pleins d'eau. B. Variée plus petie. Cette plante est un des plus beaux ornemens des fosses; on peut la multiplier dans ceux qui environnent les maisons de campagne, dans les étangs & même dans les pièces d'eaux, avec les Nimphères & les Flechières. Ses seurs de couleur rosse & de la grandeaux de celles Agricultur. Teme II.

da pècher, forment une grande ombell: de quelques pouces de diamètre, qui termine la ige, de viètive au-defins de la furface de l'eau. Les feuilles font longues dé éroires, d'ac font pas ailles font longues de éroires, d'ac font pas ailtes mombreufes pour marquer la vue. On connoit une sarriété du bustome, dont toutes les parties fout la moirié plus petites; Miller affure qu'ello fe reproduit.

Culture. Cette plante vient très-bien dans les baffins, pourvu qu'il y zit une cetaine épaiffeur de terre au fond, on peut la muliplier de graines recueillies fur des individus fauvages, qu'on jette an bord de l'eau, ou de pieds enlevés dans la campagne avec la morre. Dans les jardins de Botanique, on conferve cette plante ilans des pots dont la terre est continuellement détrempée, ou dans des caisses dont les jointures ont été calfatées, & contiennent de la terre sur laquelle on a soin de remettre de l'eau à mefure que l'évaporation & la plante diminuent son niveau. Ce moyen adopté dans le jardin de Boranique d'Amilerdam, est préserable au premier qui n'offre qu'un individu grêle & prefque dénaturé. On pourroit multiplier cette plante dans les pièces d'eau qui font dans les parcs, dans les ruisseaux qui décorent les paysa-ges, dans les fossés qui forment l'enceinte des possessions: les belles seurs qu'elle porte pen-dant les mois de Juillet & d'Août, décoreroient ces lieux, qui font défagréables des que l'eau u'est pas très-limpide, ce qui est très-commun dans les pays de plaine. (M. RETNIEL.)

### BUTONIC, Beronica. Rumph.

Genre établi, d'après Rumphe, par M. Lamark; il se rapporte à la famille des Mixres, & se rapproche des Jambosters; il en diffère par son calice persistant, composé de deux pièces ovales & non de quatre, par ses étamines dont les silamens sont réunis en tube à leur basé.

### Efpece.

### Butonte.

Boronze A. Rumph. 24 des Indes & des Moinques, Mammea afiatica. L.

Cette Efpece, la feule connue jusqu'à prefenn, et un des plus grands & des plus beaux arbres des Indes, Ses feuilles, qui font reb-nombreufes & d'un hau verd, ont fouvent un pied de longueur. Les fleurs, qui font proportionnées au volume des feuilles, forment des bouques de quinze ou vingt qui cermineat chaque camification. Leurs peiales font blanes, & les faimens qui font longs & treb-vifibles, font d'un pourpre rets-vit

Ufage. Cet arbre, outre la décoration, fert à plufieurs ufages économiques, fes noyaux en-

6. Byssus doré.

BUYÉE. On donne ce nom aux alimens idelayés dans de l'ean chaude ou froide, qu'on fait prendre aux befliaux; une eau blanche, c'eft-à-dire blanchie par du fon ou des farines, foir feules, foir mèlées à des bâles de grains, ou autres fibiflances, s'appelle Bavét (M. l'Abbé

BUXBAUME, BUXBAUMEA L.

Genre de planet de la famille des Montfes, k rés-woin des Brys, en l'en fégra et carde de l'organifation plus composité de festures, mais de l'organifation plus composité de festures, mais le suite de domoir pas à cette plante un babinus particuler. Já reconne, dans plutients plantes particuler. Já reconne, dans plutients plantes fation, finon fermidable, du mointaudif composité. De na décrit une dans le Tome detuniène des Mémoires de la Société de Laufanne, fous le nom de Politire poudreux.

Espèces.

1. BUXBAUME sans seuilles.

Buodauma aphylia. L. sur les bords des

foffs en Europe.

Cette moulte n'a point de feuilles, un m'éercule qu'i lui fert de racine, donne le jour à un
pédicule baut ile trois ou quare l'ignes, qui
porte l'urne; cette dernière est d'une geoffeu
peu commane, le boet iniérieur porte des dis,
qui retiennent l'operente, d'ess de postfère qui y font renfermés, repédement les orfère qui y font renfermés, repédement les or-

ganes de la reproduction.

On ne cultive pas cette plante; la difficulté

de fe la procurer rebuteroit le plus zélé Cryp togame; cependant il feroit intéreffant de la polléder, pour compléter la famille des moufics, & dans les pays où elle croit faut age, on pour-

roit la transporter avec la motte, pour le moment des leçons. (M D VNIER.) BYSSUS, BYSSUS.

Genre de plartes de la famille des Algues , qui comprend pluficus fubflauces poudreutes & colorées. Ces fitbilances naiffert fur des corps qui fe décomposent, & les partifans de la critilalifation végétale y voient l'agrigation secondaire des fubflances végétales. Les partisans des saves nont pas encore put en découvrir dans les Byffus.

Ffpèces.

1. Byssus des caves.

Byssus fepica. L. fur les bois à l'ombre &

dans les caves.

2. Byssus flettant.

Brssus flos aquæ. L. fur les canx cronpif-

ntes.

3. Byssus croifé.

Byssus sancellata. L. fur les eaux tran-

# Byssus violet.

Brssus phosphorea. L. fur les bois pourris. 5. Brssus velouté.

Bresve velutina. L. fur la terre & les pierres.

Byssus aurea. L. fur les murs & les pierres.
7. Byssus des cavernes.

Ryssus ervotarum I. dans les cavernes.

Brssus tryptarum. L. dans les cavernes.

8. Brssus orangé.

Brssus aurantaca. La M. fur les bois

pourris.

9. Byssus des antiques.

Byssus antiquitatis. L. fur les marbres & les vieux murs.

10. Byssus des pierres.

Brssus faxatilis. L. fur les pierres expofées à l'air.

Bussus jolithus. L. fur les pierres.

Byssus bleu.

Byssus carulea. la M. fur les bois pourris.

t 3. Byssus jaune.

Byssus candelaris. L. fur les vieux murs & les bois expofés à la pluie.

14. Byssus pourpre.

Byssus purpurea. la M. fur les murs humides & les bois pourris.

Byssus botryoides. L. fur les bois & les pierres humides.

16. Byssus blanchatre.

Byssus incana. L. fur la terre nue, fous les

arbres après la pluié. 17. Byssus blanc de lair. Byssus Iadea. L. fur l'écorce des arbres &

les mouffes.

Ces productions dont on ne connoit ni graine, ni moyen de fe reproduire, ne peuvent pas être cultivés. Les jardine de Botanique, foignés en officent une ou deux au muntent des leçons, qui y font portées, des cudroits où elles fe font formées naturellement. (M. Reyrage)

C.

#### CAAROBA. Yo du Bréfil.

M. de Lamarck n'annonce cette plante que comme un petit arbre ou un arbrifficau; cependant Pifon, qu'il cite, dir, dans fen hifloire du Bréill, que c'eft un grand arbre ( Syliefins & procesa arbor.)

Quoi qu'il en foit, le CARRONA paroit avoir des rapports avec les Candiciers (Coffice.)

Ses feuilles font composées de deux ou trois parces de folioles glabres, lancéolées, d'un verd gale, marquées d'une nervure longitudinale, & de quelques côtes transversales, affez apparentes.

ac querques cores transvertates, ance apparentes.

Il porte les fleurs à pérales un peu irréguliers,
d'un bleu pourpre, auxquelles fuccèdent des
gouffes pendantes, femblables à celles du gra-d
Phaféole, qui s'ouvrent en muridant, & qui
filth ij

restent à l'arbre après avoir laissé échapper lenrs femences qui font noirattes. Cet arbie donne pen de fruits. & ces fruits ne sont d'ancune prilité. Historique. Le Caaroba est originaire du Brésil;

il croît abondamment dans la Capitanie de Fernamhouc; il ne se plalt que dans les terres fortes & argillenfes. Il fleurit dans le mois de Juin, & ses semences murissent dans le mois de Sep-

Usages. Les verms de cet arbre résident principalement dans ses seuilles, dont le gout est amer : un peu féchées & froiffées, on les emploie utilement en fomentations & dans les bains. On en compose différens remèdes, qui, pris inté-rientement, ont la propriété de dessécher, modifier & guerir. Pifon dit en avoir vu d'heureux effets dans un grand nombre de eirconflances, & fur-tout dans les maladies syphilitiques. Ces mêmes scuilles, broyées & appliquées à l'exté-rieur, soulagent beaucoup, & souvent même guérissent radicalement les ulcères occasionnés par le même virus. On peut auffi les prendre en décection pendant quelques jours; elles produisent un grand bien, sur-tout si l'on fait précéder leur usage d'un léger purgatif, & qu'on l'accompagne de quelque sudorinque.

On attribue au bois les verrus du Gaiac contre les mêmes maladies, & avec les fleurs on fait

une conscrve pour le même usage.

Cu'ture. On doit suivre pour la culture de cet arbre les mémes procédés que l'on observe pour les plantes du même climat. En général, elles sont peu delicates. Nous en semons ici les graines au Printems, sur des couches & sous chassis. On traite le jeune plant comme les antres plantes de ferre-chaude. On lui laisse passer le premier Hiver dans la couche de tan de la ferre. Mais lorfque les in ividus fent affez forts, ce qui arrive au bout de deux ou trois ans, on peut se contenter de les mettre sur les rablettes de la ferre tempérée. (M. DAUPHINOT.)

CABALLIN. Subflance médicinale qu'on tire des seuilles de l'alox vulgeris. Voyez ALORS orelinaire, n.º 3. (M. Tnovin.)

CABAI. Nom que l'on donne à Cambray, zu Myagram ativum. Voyet Chamelin B cultivée.

n.º 6. (M. l'Abbé Tessien.) CABANE bătiment champetre, plus neglige,

plus fimple & plus perit qu'une chaumière ; e'est l'asvie de la partie sa plus pauvre de la Société. Une c'aumière peut annoncer la médiocrité, l'aifance qui fint les befoins petr multipliés & latisfaits. Une Cabane ne peut, dans aucun cas, offrir antre chose que la propreté, mais c'est tomours le séieur de la mitère. Les mêmes observations que l'ai saites à l'ar-

ricle Chaumière, conviennent à plus forte raifon 4 est article-ci. Il me paroit que le séjour d'êtres malheureux. & tout ce qui en retrace l'idée. doit faire nattre un fentiment pénible, & par consequent ne peut servir à la décoration des Jardins. Un gout dépravé & le froid égoifme ont sculs pu diriger le premier Inventeur de ce

genre de sabriques.

Une Chaumière pouvant avoir l'extérieur de l'aifance, peut faire une impression heureuse; l'homme échappé au tumulte des villes, ent rever un instant qu'il jouit du calme & du bonheur; placée avec art dans un payfage champetre, elle peut y produire de l'effet. Mais une Cabane, ruinée par la vétuflé, converte de mousse, entr'ouverte par l'effort du tems, ou dont la construction est grossière, ne peut, dans aucun cas, servir de décoration à un payfage habité par des hommes.

Le goût des Cabanes ou Chaumières ruinées a tellement prévalu en France, qu'on en voit jusques dans les Jardins des Maisons Royales : comment les Possesseurs n'ont-ils pas sufe dire, avant 1789, que ces Cabanes étoient imitées de la Nature, & que les modèles étoient ha-

bités par des hommes, leurs égaux? On trouvera des détails plus eirconfranciés for la confruétion de ces fabriques, dans le Dictionnaire d'Architecture. ( M. REYNIER. )

CABANE. On donne ce nom à l'habitation du pauvre, & plus particulièrement à la petite maifon de hois, dans laquelle conche un berger, lorique son troupcau parque. Voyez au niot BETES à laine, ce qui concerne les pares & le parcage, pages 226 & 227 de ce volume. J'ai promis de donner ici feulement la descriprion & les dimensions d'une Cabane à trois roucs, qui m'a paru bien entendue. Elle a été exécutée pour la ferme du Roi à Rambonillet.

Deux limons de neuf pieds & demi de longueur, & de quatre pouces d'équarrillage, fur deux côtés, & de trois pouces fur deux aunes, fervent de baie à la Cabane, qu'il dépaffent inégalement aux extrémités, favoir, de deux pieds antérieurement, & d'un pied possérieurement. Chaque limon off termine par un crochet de fer afin qu'on puisse ancler un cheval, soit au-devant, foit au-derrière de la Cabane, pour la trainer au loin. A la partie antérieure, les deux limons fe rapprochent & servent de passage au moyen d'une rouc ifolée, placée entr'eux. Le diamètre de cette roue est de deux pieds dix pouces; fon efficu a quarre pieds & demi. Deux autres rones paralleles font vers le milieu de la cabane, un peu plus du côté postérieur.

Le corps de la Cabane a fix pieds de longueur, trois pieds dix ponces de largent en-dehors, & quatre pieds de hauteur, jusqu'au bas de la convertine, qui a la forme d'un toit de trois pieds de hauteur; ce qui donne sept pieds d'élévarion à la totalité de la Cabane. Les planches, dont elle est faire, ont to lignes d'épaisseur. Elles font jointes à rainure.

La porte, qui est placée à la partie antérieure & fur un des côtés, a trois pieds fix pouces de hauteur, for deux pieds fept pouces de largeur. Du côté opposé, on a pratiqué une senetre; mais je crois qu'il vaux mieux faire deux portes, parce que si des voleurs vouloient renveiser la Cabane dans un sens, le herger trouveroit une feconcie porte pour s'échapper.

Le toit en est couvert d'une toile peinte à deux couches. Ce qui la préserve de l'impression de la pluie, ce qui pourriroit en peu d'années ks planches.

Elle me parolt très-faine & très-commode pour les Bergers, parce qu'elle ell à un pied au moins au-deflus du fol, & parce qu'ils peu-vent fans cheval la traîner par la roue de devant; fi quelques mortes l'arrêtent, ils la foulevent avec d'autant plus de facilité, que les deux roues parallèles font un peu au-dela du milieu, & favorisent une espèce de bascule. Un homme feul la dirige & la conduit où il veut.

Des tablettes placées intérieurement, & des clous à groffes têtes, permetient au Berger & à fon aide, de pofer & d'attacher leurs outils,

uflentiles & habillemens.

Le mot de Cabane est encore employé pour exprimer le petit logement dans lequel les vers à foie fixent leurs cocons. Les Cabanes des vers à foie font faites avec de la bruvère ou de la fongere, ou toute autre plante rameuse, dont on peur plier les petites branches en forme de voite. Voyer VERS A Soif. ( M. l'Abbe Tas-

CABARET. Nom vulgeire de l'Asaret. ASARUM. La première cípèce, Ajarum Europarum. L. peut être de quelque utilité en teinture. Une poignée médiocre de la plante entière, broyée dans un mortier, & cuite pendant une house dans une chopine d'eau, donne un bain tres-aromatique, dans lequel la laine prend fuecoffivement différentes nuances, depuis un léger vert-pomme infqu'au mafe-clair-olivaire.

M. de Lamarck a indiqué cette plante comme fortement purgative, étrétique, emménagogue anti-hypocondriaque & errhine; & en effet, c'eff seut-être, fuivant M. Villars, celle des plantes indigênes, qui approche le plus de l'ipecacuahna; mais il est bon de prévenir que l'usage que l'on en feroit trop frequemment, ou à trop forte dofe, ne feron pas fans danger; car alors elle pourroit occationner des superpurgations viocomes par haut & parbas. ( M. DAUPHINOT. )

CABARET. Dans quelques provinces voilines des Alpes, on donne ce nom le une espèce de RENONCULE, Ranunculus thora. L., ilont on vend les racines pour celles de l'Afarct.

Cette plante prife intérieurement est un poifon tres-dangereux qui caufe l'engourdifiement, les verriges, l'enflure & la mort.

Suivant une ancienne tradition, c'est avec le

fue de cette plante, que les Vaudois empoitennoient leurs fièches. On en dit autant des Lucernois & des Piemontois.

Wepfer dit que les volailles que l'on tue avec un conteau, dont la lame a été frempée dans ce fue, en ont la chair plus tendre & plus délicate; mais, en supposant cette observation exacle, ne feroit-il pas à craindre que ce poison, quoiqu'à petite dofe, ne fit contracter à la chair de l'animal quelque qualité malfaifante. ( M. DAv-

PHINOT. )

" CABAT. Nom quel'on donne dans quelques n Provinces de Trance à une meture de granas, n particulièrement à celle du bled , n ( anciente Encyclopédie). L'Autenrauroit du dire en quelle Province cette mefure ell en ufage. ( M. F. Abbe TESSIER.)

CABBAGE. Epithète donnée par quelques Jardiniers, à l'une des nombreuses variétés du Braffica oleracea. L. Voye; CHOU potager ou des Jardins, n.º t. (M. THOUIN.)

CABELA. C'ett le nom d'un fruit des Indes occidentales, qui retiemble beaucoup à des Pritnes; l'arbre qui le produit ne differe presqu'en rien du Ceritier. Anc. Ency.

On préfume que cet arbre pourroit (tre une espèce de Malpighia. Voyez MALFIGHIE. (M. THOUIR.)

CABINET. C'est une espèce de berceau, mais plus courte & qui n'eft souvent sletlinée qu'à couvrir un banc. La manière de les faire, les diverfes parties qui peuvent entrer dans leur construction, font les mêmes que pour les berceaux; ainfi, on peut former un Cabinet en charmille, en treillage, en arbres d'ornemens, en arbres fruitiers, &c., & La détails de leurs conftittelions sont les mêmes que pour les l'erceaux. On trouvera tous les détails nécessaires sous ce

On appelle enfin falles de verdure, des Cabinets quarrés ou arrondis, reveus de charmilles de tons les côtes, avec des iffines pratiquees de cha-

que côté. Voye SALLE de verdure.

Les Cabinets étant moins étendus que les berceanx entrent plus fréquentment ilans la compolition des Jardins rurliques; lo:fqu'ils font d'une composition simple, ils plaisent à l'ail, sur-tout ceux en chèvre-seuilles & autres plantes agrefles; ils rappellent l'ancienne bonhomie de la vic champetre, où la famille unie d'amirie alloir, en commun , respirer l'air , après une journée de travail. Mais les Cabiners en treillage ont le même

inconvénient que les besceaux de ce genre, & comme un Anglois l'a trè-b'en obferré, ils ne plaifent que ilans les Jardins des Boulevards de Paris; alors ils tont plus da reflort de l'Archirecture que du Jardinage. Voyez BERCEAU & CHARMILLE. (M. REYNIER.)

CABIOU. Suc épaiffi de manior, qu'on emplois

à photimes infects économiques. On le paffe duse en lings, 8 on le fait entitue bouillir avec qualquet boise de planent; on Eve avec foin nome l'emme qui monte a la furface & qui calive les principes venències de ce fue; puis on le fait evaporer jodque à la confidence de fytories de la confidence de figuration de la confidence de fyference de despris de conference (M. REFERSER.) (M. REFERSER.)

### CAROMBE, CAROWRA

Genre de plante à ficurs polypétales, de la famille des Jaives, qui paroit avoir des rapports avec les Flutaux et le Butome. Nous n'en connaitions creare qu'une efféce.

CABOMBA agentea Aubl. de la Guiane. .
Cell une plante hechacée, aquatique, qui

Pouffe de la racine partieurs riges longues, fouples, ramentes & cylindriques.

Les Guilles de la itge, qui font plongées dans fean ; fra opprées de divitées pluiers frès en un grand nombre de découpures fines. A prefique l'indiaire, également opprées Les fauilles aceminales flortent à la furface de l'eau. Elles font alternés, entières de mbilliques, écelà-dire, portées par le centre fur un long périole, comme celles de la Grande Capueine.

Les fleurs naiffent une à une fir de longs pédoncules, dans les aiffelles des feuilles fupérieures. On en trouve même quelquefois dans l'aiffelle des dernières feuilles découpées de la sion.

Elles font composces d'un calice à trois divisions, vert en -dchors, & jaune en-dedans, & de trois pétales entièrement jaunes.

Le fruit est composé de deux capsules à une seule loge chacune, remplies de plusieurs se-

Hisporique. Cette plante & trouve dans l'Ise de Cayenne, & dans la grande terre de la Guiane. Elle croit dans les marais, dans les rivières où le courant de l'eau n'est pes rrop papide.

Aublet ne dit tien des nfages de cette plante, qui d'ailleurs ne nous font point connus.

Quant à la celture, il en est du Cabomlie, comme de routes les plantes aquaniques des Pays chauds. Nous ne pouvons guéres espèce de les élèver ici. Elles exigeroiens le Secours de la ferre-chaude, & il faroit très-difficile d'entrenir dans nos ferres, la quantité d'eau qui feroit nécessire à leur parfaite végétation. (M. DAPPHINST.)

CABOSSE. Nom que l'on donne en Amérique à l'écorce du fiuit du Theobrome cacao. L. Vayet C A C A O Y E R cultivé, n.º 1. ( M. Tuogra.) CABRIL. On appelle ainti dans quelques endroits, le chevreau. Voye (CHEVRE. (M. l'Abbé TESSIER.)

#### CADRILLET, EHRETIA.

Genre de plantes, à fleurs monopétalées, de la famille des Bornaginées, qui femble

avoir quelques rapports avec les Seleithers. Il comprend des arbres ou arbrifleaux, cous. étranças à l'Europe, qui croillent dans les climas chands de l'Afre, de l'Afreyues de le l'Ambrigne, bende de l'Arbre, de l'Afreyues de l'Ambrigne, ving-cinq ou trome : mais ceux qui atteignent cette hauteur, n'y pervionnent qu'avec le foutien des arbres voiéns, fur lefquels ils appuierr leurs branches, ou auxquels lis 'Statachent par des

vrilles.

Les feuilles font fimples & alternes. Elles varient dans les espèces depuis fix pouces de

longueur jusqu'à un. Les fleurs font petites, mais nombreuses; blanches dans presque tontes les espèces, & dif-

posses à l'extreinité des rameaux, où elles forment des grappes parieulées. Le tems de la storation & de la maturité du fruit n'est pas le même dans tontes les espèces.

Les fruits sont des baies arrondies, qui contiennent quatre semences convexes d'un côté & applaties de l'autre.

Ces arbriffeaux, dont la plupart ne peuvent étre élevés ici que dans des ferres, v produifi.nt un hon effet par l'abondance de leurs flents, & même, dans quelques efpèces, par leur odeur. On a donné à ce genre le nom d'Ebretia.

On a donné à ce genre le nom d'Ehretia, en l'honnenr du Docteur EURET, connu par un grand nombre de découvertes intéreffantes en Bosanique.

M. de Lamark n'en avoit imbigne que fix efpèces & un variété: mais, depuis l'impreficion du Dictionnaire, M. l'Héritser en a décrit deux nouvelles espèces, dont il a donné les figures, Fife. 3, Tab. 21, & 24, & dont l'une offre auffi une variété, & l'autre eft la plane que M. de Lamark n'avoit donné que comme variété. El vaire eft la promise variété.

#### Espèces.

I. CABRILLET à feuille de tin.

Enretta tinifolia. L. B. de la Jamaique

& de l'isle de Cuba.

2. CABRILLET épineux.

Enretia fpinofa. L. D. des environs de

Carthagène.

3. CABRILLET bâtard.

ENRETIA bourreria. L. 13. des Antilles.
4. CABRILLET à fruits fecs.
ENRETIA exfucea. L. 13. des environs de
Carthagène.

5. CABRILLET à longs pétioles.

ERRETIA petiolaris. Lam. Dict. 15. des | puis près de dix ans ; mais il n'y a point en-

Cordia petiolata. H. P.

6. CARRILLET à vrilles. Engerea circhofa, Lam. Diel de la Guiane.

# Espèces nouvelles & variétés.

7. CABRILLET à scuilles de pourpier de mer. Enretishalimifolia. L'Her. Fasc. 3. Tab. 23. Lycium Boerrhavia-folium. L. I. Sup. b dit Pérou.

B. CABRILLET à feuilles de pourpier de mer ondulées. Eurets A halimifolia undulata. 8. CABRILLET internode.

Engers A internodis. L'Her. Fasc. 3. Tab. 24. Is de l'life-de-France. Subria. Commerf., mff.

# Description du port des Espèces.

1. CABRILLET à scuilles de tin. Avant de donner la description de cette espèce, nous croyons devoir prévenir une équivoque qui pourroit induire en erreur. On lui a donné le nom de Cabrilles à feuilles de ein. Ce nom présente à l'oreille une idée fausse, qui se dissipe à la lecture. On voit bien, par l'orthographe, que le tin, qui fert à faire des bordures dans les jardins : mais tout le monde ne fait peut-être pas que le laurier thym, viburnum thymus, s'appelle auffi quelquefois tout fimplement tinus. Nous pensons donc que, pour éviter toute confusion, en conservant à cette espèce le nom latin, Ehretia tinisolia, on pourroit la désigner en François sous celui de Cabrillet à seulles de laurier tin.

Au surplus, cet arbre s'élève à vingt ou trente pieds de hauteur. Son tronc est droit, à-peuprès de la groffcur d'un poirier, & couvert d'un écorce fillonnée, d'un brun foncé. Il se divise. à fon fommet, en plusieurs branches, qui for-

ment à l'arbre une cime épaisse & alongée. Les seuilles sont d'un verd soncé, longues de quatre à cinq pouces, & portées fur de courts

L'extrémité des rameaux eff terminée par des grappes panicules, qui foutiennent un grand nombre de petites fleurs blanches, d'une odeur peu agréable

Les Baies qui les remplacent sont rondes, un peu plus groffes que nos grofeilles ordinaires, d'un jaune orangé. Elles renferment une pulpe farincuse, jaune & douce, qui sert d'enveloppe à quatre semences.

Historique. Cet arbre est commun dans les terreins has & dans les hois humides de la Jamaique. Il y fleurit dans les mois de Janvier & Fevrier. Il eft cuttivé an Jardin du Roi de-

Il y a beaucoup plus long-tems qu'on le pofsede en Anglererre. Des 1734, Miller en avoit femé des graines qu'il avoit reçues de la Jamaique. Elles y ont très-bién réuffi. Les plantes se sont élevées à la hameur de huit ou neuf pieds, avec des tiges fortes & ligneuses. Physicus fois elles ont donné des fleurs : mais lottque Miller écri-

voit, il n'en avoit per encore recelté de femences. Ufiges. Dans le pays, on donne les graines. aux virlailles pour les engraisser. Les enfans les mangent autii volontiers. Elles fervent même quelquafois de nontriture aux pauvres.

2. CARRITLEY épineux. Cette effèce acquiert autant de hauteur que la précédente : mais ce n'eil point par les propres forces. Il faut, pour qu'elle y parvienne, que fes branches trouvent du foutien dans celles des arbres voifins.

Le trone de cet arhriffeau peut avoir trois ou quatre pouces de diamètre. Il se divise, presque à fleur de terre, en trois ou quatre rameaux. qui en jettent eux-mêmes quelques autres de côté & d'antre. Ces ramezux fe fontiennent affez droits jusqu'à huit ou dix pieds : mais, lorsqu'ils ont atteint cette hauteur, ils se courbent vers la terre, & ne peuvent plus se sourenir sans le fecours de quelque arbre voitin, qui les aide à s'élever jusqu'à vingt-cinq en trente pieds.

Cet arbriffcan est armé de fortes épines courtes, presque axillaires sur les jennes rameaux, & simplement éparses sur les plus gros. Lorsque ces épines vicillifient, elles pouffent souvent un petit ramcan feuillé.

Les fauilles naissent sonvent plusieurs ensemble du même tul:ercule. Elles ont trois on quatre ouces de longneur, & font entières & luifantes. Les pétioles qui les supportent sont très-courts,

Cet arbriffeau se dépouille tous les ans. Les fleurs paroitient ordinairement avant le développement des nouvelles fenilles, & Tortent du centre des tubercules. Elles font petites, nonbreufes, jaunatres, & forment des grappes courtes, en forme de Cerymbes.

Les baies font ronges, arrondies, de la groffeur d'un pois, & renferment quatre femences

Historique. Cet arbriffean croit en Amérique. dans les bois des environs de Carthagene. Il fleurit dans le mois d'Août, & fon fruit mûrit à la fin d'Octobre. Il est cultivé en Angleterre, où il a été élevé de semences envoyées du pays. Nous ne le possédons pas encore en France.

2. CABRILLET batard. La hauteur de cet arbriffcau n'est point déterminée. Il paroit qu'elle dépend beaucoup du climat. A la Martinique, il atteint rarement cinq pieds. A la Jamaique il s'eleve de quatorze à quinze pieds, & à Curacao, il excède fouvent cette hauteur.

Les feuilles varient aussi beaucoup pour la grandeur & pour la forme. Elles font d'un verd jaunatre, glabres quand la plante croft dans les 1 reehers, & par-tout ailleurs rudes au toucher. Les rameaux sont terminés par des grappes de

fleurs blanches & nombreuses, qui sorment des espèces de corymbes. Elles ont une odeur

agréable. Elles font suivies des baies d'un jaune orangé, dont la pulpe cit douce & de la même couleur.

Elles se divisent en quarre parties, dont chacune eil composée de denx loges renfermant deux femences Historique, Brown dit que c'est lui qui a donné

à exite espèce le furnoni de Bourreria , pour rendre hommage à M. Bouner, Apothicaire de Nurembourg, Amateur éclairé de l'Histoire naturelle. En ce cas, ee seroit à tort que Jacquin

l'appelleroit Beureria.

Cette plante se trouve fréquemment dans les Savannes de la Jamaique; mais elle se contente aussi des plus mauvais terreins. Elle crost trèsbien dans les endroits pierreux & couverts de gravier. Elle pousse même quelquefois dans les fentes des rochers, & fans aucune terre.

Ces arbriffcany n'ont point encore donné

de fleurs en Europe.

Ufrges. L'odeur suave des sleurs de ectte espèce pourroit lui mériter sur les autres quelque préférence, fi nous n'étions pas privés de cet agrément.

Les Naturels du pays, & fur-tout les enfans, en mangent les fruits.

4. CABRILLET à fruits fecs. Cet arbriffeau par-

vient à quinze pieds de hauteur environ. Il est quelquefois affez droit; plus fouvent, foible & comme farmenteux, il no s'élève qu'en s'appuyant fur les arbres voitins. Du refle, par fon port, il ressemble beaucoup au précédent.

Ses seuilles sont très-glabres & longnes d'en-

viron deux pouces.

Les fleurs, plus grandes que dans l'espèce précédente, font également blanches & disposées presque en corymbe aux sommités des rameaux. Elles ont une odeur douce & agréable.

Les baies qui leur succèdent sont verdatres, non pulpenfes, marquées de quatre légers fillons, & terminées en une pointe obtufe, En muriffant, elles deviennent d'un roux noiratre. Elles s'ouvrent en quatre parties, mais elles reflent attachées encore long-tems à la plante, & y confervent leurs semences, qui ne s'en détachent point.

Hillorique. Cet arbriffeau croit naturellement dans l'Amérique méridionale, & principalement slans les forêts qui convrent les montagnes des environs de Carthagène. Ses fleurs paroiffent depuis le mois de Mai jusqu'au mois d'Août, & les fruits acquièrent leur maturité en Octobre.

c. CABRILLET à longs périoles, Cet arbriffeau. dans fa plus grande hanteur, n'excède guères huit pieds. Ses rameaux font laches. L'écorce eff grifaire, & converte de tubercules,

Les feuilles sont siruées dans la partie supérieure des rameaux. Elles font portées fur des pétioles d'environ un pouce.

Les fleurs font pentes, blanchatres, & naiffent en corymbes à l'extrémité des rameaux.

Hiftorique. Cet arbriffeau eft originaire des Antilles. Jusqu'à présent il avoit été reuni au genre des Sél'effiers, & e'est sous ce nom qu'on le cultivoit au Jardin du Roi, où il étoit appelle Cordia petiolata : mais MM. de Lamark & l'Héritier ont cru devoir en faire une espèce du genre des Cabrillets.

M. de Lamark avoit joint à cette espèce,

comme variété, le Subria de Commerson : mais M. l'Héritier l'en a féparé, & en a fait une espèce distincte, sous le nom de Ehretia internodis. Voy. z, ci-après, n.º 8.

6. CARRILLET à vrilles. Cet arbriffeau, que les Galibis appellent Maripa, & qu'Aublet a défigné sous le nom de Maripe pimpant, pouffe des branches qui, après s'erre roulées fur les troncs des arbres voifins, se diviscent ensuite en plutieurs rameaux, garnis à leur base d'une vrille ligneuse, tournée en spirale.

Les seuilles sont portées sur des pénoles longs d'environ un pouce, arrondi & charnu à sa base. Elles ont jufqu'à fix pouces de longueur sur deux

& demi de largeur Les sleurs sont blanches, & naissent à l'extré-

mité des rameaux, où elles forment de grandea grappes branchues & rameufes. Chaque branche rincipale est garnie à sa base d'une petite écaille, & les rameaux de deux. L'ovaire est formé de deux loges, dont cha-

cune renferme deux femences.

Historique. Cet arbre croft naturellement dans la Guyane, fur les bords de la rivière de Sinemari, à huit lieues au-dessus de son embouchure. Aublet I'v a trouvé en fleurs au mois de Novembre; mais il n'a pas pu favoir précifément quel est le tems de la maturité du fruit.

## Espèces nouvelles.

7. CABRILLET à feuilles de pourpier de mer-Cet arbriffeau, épineux & glauque, a le pors des Liciers.

Sa tige eft droite, ramense & revêtue d'une écorce crevassée & cendrée. Elle est garnie, dans les aiffelles des feuilles d'épines courtes, folitaires & en alène.

Les périoles des feuilles ont une légère teinte de pourpre. Ces seuilles sont longues d'un pouce

ou deux, fur environ un pouce de largeur.

Les fleurs naissent à l'extrémité des jeunes
pousses de l'année, & forment des panicules entremèlées de senilles. Dans les individus, qui pousfent arec moins de vigueur, elles ne formens que des cípèces de grappes en corymbes. Elles font blanches, & ont à-peu-près huit lignes de long" ( fur cinq a fix de largeur. Elles font accompagaées, fous les pédoncules, de petites brackées linéaires. Leur odeur est agréable, & ressemble à celle du lisa.

Le fruit est une baie à deux loges, qui tenferment chacune une semence, & c'est en partie ce qui diffungue cette espèce de celle N°. 2. Ehretia spinosa, dont les baies contiennent quatre semences.

M. l'Héritier îndique une variété à feuilles ondulées; mais il n'entre dans aucun detail.

Hillorique. Il y a long-temps que cet arbriffea est cultivé en France. Il Cfl originaire du Pérou. C'est de-là que M. Jeseph de Justieu a envoyé les grains qui ont servi à le multipliet ici. Il feurit dans l'Ete, & même pendant une partie de l'Autoonne. il est très-rare que les fleurs loient sirvies de femences.

 CABRILLET internode. Cet arbriffeau, dont M. de la Mark n'avoit fait qu'une vatrêté de fon féretia petiolaris, forme, fuivant M. l'Hérniet, une espèce bien diffincte.

Il s'eleve à huit ou neuf pieds environ. Son écorce est cendrée & crevasse de filions qui se atois, nt en horme de réseaux. Les jeunes pousses de l'année sont d'abord vertes, mais elles finissent pat devenir roussaires.

Les feuilles sont éparses alternativement & sans ordre sur les rameaux. Elles ont trois pouces de longueur, & environ deux de largeur.

C'eft à la fruition des fleurs que cette effèce doit fon nom. Elles forment des panieules qui ne fortent pas rour-à-tait des aiffelles des feuilles, mais qui font placées un peu au-deffus, & dans l'airervalle d'un nœud à un autre.
Les panieules font plus courtes que les feuilles, dans les individus cultivés: mais, dans la

plante agrefle, elles excèdent beaucoup la longueur des feuilles. La figure donnée par M. l'Héritier, reprefents 11 fleur dans ce dernier état, d'après un dessein de l'infatigable & malheureux Commerson. Les fleurs sont blanches, & ont une odeut

agreable.

Le fruit est une baie à quatre loges, qui ren-

ferment chacune une semence.

Historique. Cette espèce cit originaire de l'Isle-

de-France. Commerson l'y a trouvée, couverre de fluers & de fruits, daus les mois de Janvier de fluers & de Février, mais au Jardin du Poi, elle ne fleurit qu'en Autonne, & jamais elle n'y fructifie.

Culture. La fisième espèce n'est point encore parvenue en Europe. Ainsi, nous ne pouvons rien dire de positif sur la manière de l'elever. Il est probable qu'elle s'accommoderoit du même traitement que les cinq premières.

On les multiplie de femences ou de marcottes : mais ce derniet moyen n'est tien moias Daventror.) Agriculture. Tome II.

que für. Les marcottes réuffifient rarement, à celles font toujouis très-long-remps en terre, avant de pouffer des racines. Il vaut doux mieux les élever de femences, lorfqu'on peut s'en procure et, & ce n'eft qu'à leur détaut, qu'on doit recoutit aux marcottes, dont la téuffite eft toujours incertaine.

Ces abrifficaux ne perfedionnan point leurs fremences, dans nos climats; il faut les finer venir de leur pays natal. Autherés qu'elles fone arrivées, on les fones, ou dans de persis pos que l'on enterre dans une couche chaude, ou fur la couche même. Mâst, la première Iaçon paroit préférable, parce que, lorique les jeucs elleves on a equis une certaine force; all ell plus aifé de les transplanter dans des poss plus grands, fans endommager les racines.

Comme ces plantes foor trop tenders, pour effette cit en plean ir, apacks as sort foigness für la couche, on les plea dans la tannée da ferre-chaude, où elles refleres confinement, a ferre-chaude, où elles refleres confinement, for plant pleas a ferre-chaude for plant p

Les deux dernières n'exigent pas aurant de ptécautions. Leur culture est beaucoup plus affée. Elles se pultiplient facilement de marcottes & de bouutes, qui n'exigent aucun soin particuliet.

Loriqu'on est parvenu à técolter des graines en plaine mautiré, ce qui, encore une fois, est extrêmement rare, ou que l'on s'en est prope, dans des pots, iur une couche à l'air libre. Elles ne trardent pas à lever, & pouffent avec affex de vigueur, pour que le jeune plant foit bon à repiquet dès le mois d'Aost fuivant.

Esi cet état, la plante est encore tendre & délicate. Il faut avoit l'attention, pendant les deux premiers Hivers, de la rentrer! Hiver, dans une serre tempérée. Les années suiv ntes, elle se contente de l'orangerie.

Lorque les jeunes aubrilleaux fone dans toure leur force, cél-d-dre, vers la cinquième sannée, on peut en rifquet quelques pisés en pleine trere, à l'abri d'un mur expolé au Midi. Ils y rédifione, & profiteront três bien pendam tout l'îtré: mais, aux approches de l'liver, il flat les courris & les combiler disputalment. Per flexiville de l'abrille de l'abrille de l'abrille de l'aux d'un plus de l'abrille de l'abrille de l'aux d'un plus d'un plus d'éférance de laux voir perf. d'ionner leurs graines. (Me de laux voir perf. d'ionner leurs graines, (Me de laux voir perf. d'ionner leurs graines, (Me de laux voir perf. d'ionner leurs graines, (Me de l'aux voir perf. d'ionner leurs graines, (Me d'ionner l'aux voir perfect d'ionner leurs graines, (Me d'ionner l'aux voir l'aux v CABROUET. Sorre de petites charettes attelées de bœufs ou de mulets, dont on fe fert dans la plaine, à Saine-Domingue, pour le tranfport des cannes, & en général, pour les divers ufges de l'économie rutale. (M. RETRIA.)

CABU-CHOU. Nom que l'on donne, dans quelques Provinces, au chou-pommé, Braffica oleracea capitata. L. (M. DADENINOT.)

CABUS. On appelle Cabus, une espèce de choux. Voye CHOUX. (M. l'Abbé Tessere.)

#### CACALIE. CACALIA.

Genre de plante qui , suivant M. de Jussien . est de la famille des Corymbiferes , & se distingue des autres genres de cette famille, parce qu'il a fes fleurs flosculeuses; son calice simple, oblong, & calicule à sa base; & l'aigrette de fes femences, compofée de poils fimples. Suiwant M. la Marck, c'est un genre à seurs con-jointes, de la division des siosculeuses, qui a beaucoup de rapport avec les Tussilages & les Senegons , & dont la flet t confifte en un calice fimple, souvent muni à sa base de quelques écailles très-courtes ; plusieurs fleutons , tous hermaphrodites , téguliers , tubulés , dont le limbe est divisé en cinq parties , environnés par le calice qui est commun , & posé sur un réceptacle, aufli commun , lequel est plane & nud : le fruit confifte en plufieurs semences oblongues , terminées par une aigrette longue , velue , & fessile. Ce genre eR repandu dans presque toures les parties du Monde. Il est compose maintenant de trente-deux espèces, dont trois sont imparfaitement connues. Plus de la moitié de ces espèces sont des herbes : les autres sont des arbriffeaux. Les fleurs de toutes ces espèces sont disposees en corymbe terminal. Les espèces fruticantes ont, pour la plupart, le calice cy-lindrique, & leurs feuilles & tiges très-épaiffes, charnues & succulentes: elles sont au nombre des plantes graffes , & ont un port qui reffemble beaucoup à celui de plusieurs espèces d'Euphories fruticantes; de forte que , lorsqu'on voit, pour la première fois, ces espèces de cacalies dénuées de fleurs, on pourroit les pren-dre pour des Euphorbes, si l'on ne se ressouvenoit que les cacalies ne font aucunement lactescentes, & que les Euphorbes le sont beaucoup, dans toutes leuts parties. Les espèces berbacées ont le calice en forme de cloche, & leuts seuilles plates & non succulentes, suivant M. de Juffieu; il y a cependant quelques espèces de plantes herbacées imparfaitement connues, qui, suivant M. la Marck, peuvent être de ce genre , quoique leurs feuilles foient très épaiffes , charnues & fucculentes. La plupart des espèces de ce gente font originaires des climats les plus chauds des deux Indes & de l'Afrique. Les autres naissent au Cap de Bonne-Espérance, on dan l'Andrique festentifonale, ou en SIbétire, ou dans les Afpes, ou dans les Prienées, ou dans les montagnes d'Auvergue, ou silleurs. Aini, phifeurs de cès epèces peuven être cultivées en plein air, & en pleine terre ş d'auvers peuvent paffer l'Hiver dans l'otagerie, ou fous des chaifs fans feu ş d'auver doivent étre milés, pendant la faion froide, doivent étre milés, pendant la faion froide, ou mure à de pouvent de l'entre de l'auver de l'entre site-chaides.

### Efpèces.

### \* Tian charnue & frutefcente.

1. CACALIE papillaire.

CACALIE Arguidarie. Lin. 5 d'Ethiopie.

2. CACALIE Anteuphorbe.

CACALIE Anteuphorbe.

3. CACALIE Afection. Lin. 5 d'Ethiopie;

3. CACALIE i feuilles de Laurofe.

CACALIE ACACIE i Ficorde.

CACALIA Ficolita. Lin. h d'Afrique.
5. CACALIE tampante.
CACALIA repens. Lin. h du Cap de Bonnes.
Efpérance.

6. CACALIE à feuilles en coin.

CACALIE « caneifolia. Lin. b du Cap de
Bonne-Efpérance.

7. CACALIE fous-lieneufe.

CACALIÁ f. fruiticofa. Lin. b. du Bréfil.

8. CACALIE à feuilles cylindriques.
CACALIA cylindrica. Hort. Reg. b. d'Afrique;
9. CACALIE à feuilles roncinées.
CACALIA rencinata. La M. Dicl. An CACALIA
articulata. Lin. F. Supp. ? b. On la croit du

Cap de Bonne-Espérance.

10. CACALIE à seuilles de Laurier.

CACALIA Laurifolia. Lin. F. Supp. 37 du
Mexique.

11. CACALIE à feuilles en cœur.

Cacalia cordifol a. Lin. F. Supp. b de
l'Amérique méridionale.

12. CACALIE à feuilles d'Asclépiade.

CACALIA ofclepiades. Linn. F. Supp. 5 de Amerique méridionale.

13. CACALIE appendiculée.

CACALIA appendiculata. Lin. F. Supp. b de
'Isle de Ténérisse.

#### \*\* Troz herbacte.

14. CACALIE Porophylle.

Cocalia Porophyllen. Lin. O d'Amérique;
15. CACALIE à fauille s de Lairon.

Cocalia fondrifolie. Lin. O desindesorientales;
16. CACALIE blanchàtre.

CACALIE LA instana. Lin. . . . . de l'Inde,
17. CACALI de Sa Judes,

EACALIA indica. La M. Dict. des Indes. 18. CACALTE à feuilles de verge d'or. CACALLA farracenica. Lin. 24 des Départemens du milieu & du sud de la France.

to. CACALIE à feuilles haftées. CACALIA haffata, Lin. 24. de la Sibérie. 20. CACALIE à feuilles sagittées. CACALIA surveolens. Lin. 24 du Canada &

de la Virginie. 21. CACALIE à feuilles d'Arroche.

CACALIA atriplicifolia. Lin. 24 du Canada . & de la Virginie. 22. CACALTE à feuilles de Pétafite.

CACALLA Pet fices. La M. Dict. 24 du Montd'or en Auvergne.

22. B. CACALIE à touilles de Pétafite . & à fleurs conglomérées. CACALLA Petofites conglomerata, Cocalia Petafites humilior floribus conglomeratis. La M. Dict.

Z du même lieu. 13. CACALTE cotonneuse. CACALLA tomentofa. La M. Dict. Cacalia al-

bifrons. Lin. F. Supp..... des Alpes.
23. B. Cacalts cotonneuse à feuilles vertes, en-deffus. CACALIA comentofa supravirens. Cacalie coton-

neuse. B. La M. Dict. des Alpes. 24. CACALLE à feuilles d'Alliaire. CACALIA alliariafotia. La M. Dict. 24 des

montagnes du Dauphiné & des Pyrénées. 25. CACALIE bipinnée. CACALLA bipinnata. Lin. Fil. Supp...... du Cap de Bonne-Espérauce.

Espèces imparfaitement connues.

26. CACALIE pendante. CACALTA rendula, Forsk. . . . des Montagnes

d'Arabie. 17. CACALIE odorante.

CACALIA odora. Forsk. . . . des montagnes d'Arabie.

18. CACALTE à feuilles de Joubarbe. CACALTA Semperviva, Forsk. . . . des Mongagnes d'Arabie.

Espèces à peine connues.

19. CACALIE hérissée.

CACALLA echinasa. Lin. F. Supp. 353. de l'Ifie de Ténériffe.

30. CACALIE tomenteufe. CACALIA gnaphalodes. Cacalia tomentofa. Lin. F. Supp. 353. du Cap de Bonne-Espérance. 3t. CACALIE fans tige.

CACALLA acaulis. Lin. F. Supp. 353. du Cap de Bonne-Espétance.

22. CACALIE radicante. CACALIA radicans. Lin. F. Supp. 354. 36

Description du port des espèces ; tradultion de la phrase latine, par laquelle chaque espèce est aé-sinie dans le Distionnaire de M. la March, & particularités de chacune.

1. CACALLE papillaire. Linnaus la définit; Cacalie à tige frutescente, & chargée par-tout de fragmens de pétiole, semblables à des epines tronquees. Cette espèce est une de celles qui font au nombre des plantes graffes. Elle a ce port particulier à ces dernières , qui attache les regards , fur-tout de ceux qui les voient pour la première fois. Elle se fait encore plus remarquer que les autres, par ce grand nombre de tubercules, en forme de papilles, dont elle tire son nom, & qui hérissent de toutes parts sa tige, & ses rameaux denues de feuilles, excepté à leur fommet. Ajoutez à cela le vere glauque de ses feuilles charnues , leur sorme cylindrique, sur une longueur de trois ou quatio pouces, terminée en pointe, leur position aux formités des rameaux : tour cela reuni à un extérieur dénudé & très-peu touffu, donne un aspect singulier & très-faillant à cette plante dont la tige s'élève à environ trois pieds de hauteur. Ses rameaux sont courts & en petit nombre. Cette espèce n'a pas encore produit de fleurs, dans le climat de Paris. Na Miller, ni Dillen n'ont vu ses fleurs.

2. CACALIE. Anteuphorbe. Linnzus la définit; Cacalie à tige frutescente ; à scuilles oblongues planes, dont les pétioles font prolonges à leur base pat trois lignes courantes sur la tige. Cette ofpece est aussi une plante grasse; elle en a le port faillant ; elle est d'un vert pale , speu touffu, & pouffe de sa racine, plusieurs tiges droites, peu ou point rameufes, qui par-vienneut à trois ou quatre pieds de hauteur. Cette espèce qui est cultivée en Europe, depuis plus de deux cents ans , n'y a fleuri presque jamais, malgré les foins & l'industrie des plus habiles Jardiniers.

3. CACALIE à feuilles de Laurofe, Linnaus la définit, Cacalie à tige frutescente composee; à feuilles en fer de lance, planes, & dont les petioles laissent des cicatrices peu saillantes. Cette plante graffe est une de celles de ce genre, dont le port ressemble le plus au port singulier de celles des euphorbes frutescentes, qui ne sont pas en forme de cierges. Son feuillage est d'un vert cendré, un peu glauque; Il est peu touffu. Elle porte une touffe de feuilles étroites au sommet de chaque rameau, qui en est dénué dans tout le refte de sa longueur; ce qui donne à cette plante un aspect fort nud : d'autant plus nud, que les rameaux font plus minces à leur infertion qu'à leur fommet. De chaque fommet fort un faisceau de petits corymbes de fleurs blanchâtres. La hauteur de la tige de cette plante est de trois qui quatre pieds. Miller liin

affure qu'elle s'elève jusqu'à la hauteur de huit ! ou dix pieds. Cette tige acquiert, en quatre ou einq années, la groffeur du bras. Elle se divise vers la moitié de sa hauteur, en quatre ou cinq branches, dont chacune se divisé de même en quarre ou e no rameaux, qui se partagent auffi en un pareil nombre d'autres rameaux , le fquels éprouvent encore une pareille division. Cette plante fleurit en Août, Septembre & Octobre, dans le climat de Paris : mais elle n'y produit pas de bonnes femences. Elle ne commence à fleurir ordinairement que vers la cinqui:me ou fixième année de fon age. Les feuilles de cette plante ont la même faveur que la Paffepierre ou Bucile , nommée par Linnaus Chrithmum maritimum

Miller affure qu'en creufant la terre à une grande profondeur, dans quelques endroits de l'Angleterre, on a trouvé des pierres fur lefquelles cette plante étoit empreinte.

4. CACALIE ficoide. M. la Marck la definit. en latin , Cacalie à tige frutescente , à feuilles en fer de lance, comprimers lateralement, un peu courbées en faucilles, charnnes & glauques. La forme des feuilles de cette plante graffe, dont les plus grandes ont deux pouces & demi de longueur, lui donne un post approchant de celui de plusieurs espèces de ficoides. C'est de cette particularité qu'elle tite fon nom. Ses feuilles supérieures sont couvertes d'un nuage semblable à celui qu'on observe sur la peau des prunes, & qu'on nomme vulgairement la fleur de ces fruits. Ce nuage fort remarqual le est d'une belle couleur glasque, qui rend le port de cette plante encore plus faillant, & lui donne un aspect sort agreable. Les fleurs sont d'une belle couleur blanche jaunâtre. Certe plante s'élève en Europe, à cinq ou fix pieds de hanteur. Commelin la qualifie d'arborescente. Lorsqu'on rompt les fcuilles de cette plante, elles répandent une forte odeur de térébenthine, Lorsque ces feuilles commencent à fe ffetrir , elles répandent une odeur aromatique, qui approche beaucoup de celle du houblon. Elle fleurit ordinairement en Automne 3 mais le temps de l'a floraifon n'est pas toujours le même. Ses semences ne murifient pas dans le climat de Paris.

5. CACALIE rempante. M. la Marck la définit, en latin; CACALIE à tige frutescente; à fenilles charnues glanques, en forme de demicylindre, dont le côté applani est le supérieur, & est un peu creusé en canal. Le port de cetre plante graffe reffemble beaucoup à celui de la précédente, excepté qu'elle s'élève une fois moins. Les feuilles de la fommité de ses rameaux sont auffi couvertes du même nuage glauque. Sa racine est rempante.

6. CACALIE à feuilles en coin. Linnaus la definit; Cacalie à tige frutescente, à seuilles

eunéiformes, charnues. C'est une petite plates graffe qui a deux on trois ponces de hauteur. 7. CACALTE fous-ligneufe. Linnaus la definit ; Cacalie à tige fous ligneuse, rameuse, à feuilles linéaires, planes & éparses. C'est un très-petit arbufte de trois ou quatre pouces de hauteur, dont les f uilles font très-peu charnues. Les fleurs sont pourpres , & il en nait une à l'extremité de chaque rameau.

8. CACALIE à feuilles cylindriques. M. la Marck la définit ; en latin ; Cacalie à tige frutescente debile , à scuilles minces cylindriques , chainues, à aiffelles un peu barbues. Cette planto eft d'un vert tendre. Elle foutient mal fa tige & s rameaux, qui sont fort grêles. Elle parvient

à la hauteur d'un pied & demi.

9. CACALIE à feuilles roncinées, M. la Marck la définit, en latin : Cacalie à tige frutefcente s à feuilles périolées, charnues, glauques, pla-nes, terminées en hallebarde, & à découpures dirigies vets le pétiole. Cette plante graffe qui provient des graines rapportées par le Capitaine Cook oft fort belle. Elle eft d'un vert glauque a son seuillige la rapproche des espèces heibacées de ce gente. Sa tige parvient à environ trois pieds de hauteur. Ses fleurs, dont les pédoncules ont fix pouces de longueur, font d'un blanc rougeatre.

10. CACALTE à seuilles de Laurier. Linnaus la définit; Cacalie frutescente, glabre, à feuilles petiolees, ovales, à trois nervures, obtufes, très-entières, très glabres; à thyrse terminal; à calice composé de quatre seuilles, glabre. Le calice de cette espèce & de la suivante, est trèsconftamment à quatre feuilles & à quatre fleurs. Cet arbriffeau a le port du Laurier. Ses feuilles font oppofées.

11. CACALTE à feuilles en cœur. Linnaus. fils , la definit ; Cacalie frutescente velue ; à feuilles pétiolées, en cœur, ovées, nerveuses, aigues, aprest à calice composé de quatre seuilles , à quatre fleuts, & un peu velu. Les feuilles font opposees.

12. C/ CALIE à feuilles d'Afclépiade. Linnaus . fils , la definit ; Cacalie frutiqueuse , cotonnense , à feuilles pétiolees, ovales, lancéolees, très-entières, très-glabtes en deffus, cotonneufes endeffous, roulées par les bords en-deffous; à panicules terminales. Cette plante a le port d'une Asclépiade. Ses panicules sont petites & serrées.

13. CACALEL appendiculée. Linnaus fils., la definit; la Cacalie fortiqueuse, cotonneuse, a feuilles en cœut ovales, aigues, angulenfes, cotonneuses en-dessous, dont les pétioles sont garnies de folioles en forme d'appendices. La tige de cet arbriffeau est blanche & cotonneufe , & les fleurs font jaunes. Il croit naturel'ement dans les lieux aquatiques de l'ifle de Ténériffe.

M. la Marck dit que, dans les lieux montue ux

de la même Ifle , on trouve une autre plante qui ressemble à la presente espèce à bien des egards, mais qui a la tige glabre & non anguleufe.

# \*\* Tige herbacie.

- 14. CACALIE. Porophylle, Linnaus la définit a Cacalie à tiges herbacees, non rameuses ; à feuilles ellipriques, un peu crénclées; la tige de cette plante est très-droite ; ses feuilles sont d'un vert foncé & parfemé de petites taches transparentes, qui les font piroître criblées de trous. C'est de cette particularité que lui vient son nom de Porophylle , tiré des mots grecs Reper trou , & Coan, feuille.
- 15. CACALLE à feuilles de Laitron. Linnaus la definit; Cacalie à tige herbacée, non rameuse; à fauilles en lyre, dentees, & qui embraffent la tige. Cette herbe a le port & l'aspect d'un Laitron ordinaire; ses fleurs rougeatres sont en petit nombre, & portées fur des péloncules gréles, alongés & nuds. Elle s'elève à deux pieds de hauteur. C'est une plante très-peu toussue, dont les tiges & rameaux purpurins, peu nombreux, gréles, fort alongés, & qui se tiennent mal, portent leurs seulles fort éloignées les unes des autres. Ces feuilles sont glauques en-deffus & rougeatres en-deflous. Rumph a remarque que cette couleur du dessous des seuilles est d'autant plus foncée que la plante est plus exposee au foleil. La faveut de cette plante est médiocrement amère & auftère. Sa racine blanche, alongée & peu fibreuse, a , lorsqu'elle est feche , une odeur acre & defagreable. Cette plante croit naturellement en abondance sur le gravier du bord des rivières, en divers autres lieux humides, & dans tous les jardins & antres terreins cultivés des Indes orientales , où elle est trèscommune, tant dans toutes les Isles que sur le Continent jusqu'à la Chine. On l'y trouve en fleut presque toute l'année Elley est austi cultivée comme plante potagere, & comme plante économique. Rumph a remarque que les plantes de cette espèce, qui sont cultivées, ont les feuilles plus larges , moins découpées , moins brunes en-dessous & une saveur plus douce. Les plantes de cette espèce, cultivées en Eu-rope, fleurissent, suivant Miller, en Juillet, & leurs semences murissent en Septembre. Miller affure que quelques plantes de cette espèce produifent des fleurs jaunes.
- 16. CACALIE blanchâtre. Linnzus la définit; Cacalie à tige herbacée , à feuilles en fer de lance, dentces. Cette plante a le port d'une verbefine ailée; sa tige est droite & élevée.
- 17. CACALIE des Indes. M. la Marck la définit en latin ; Cacalie à tige herbacée , lanugi-

dentées, à longs pétioles, & dont les pédonculos font revetus & bractées en alène.

18. CACALIE à feuilles de verge d'or. Linnæus la définit ; Cocalie à tige herbacée, à feuilles en ser de lance, dentées en scie, &c décurrentes. La tige de cetre plante s'élève à deux ou rrois pieds de hauteur, ett droite &c un peu rameufe à fon fommet, lequel porte les fleurs qui font de couleur de foutre blan-

19. CACALIE à feuilles hastées. M. la Marck la définit en latin : Cacalie à tige herbacée , à feuilles en hallebarde, triangulaires au fommet, pointues, dentées en (cie, à fleurs penchées. Cette plante pousse quantité de tiges droites, qui forment un buiffon touffu d'environ quatre pieds de hauteur. Son feuillage est mailif, d'un vert foncé. Ses fleurs font blanches & naiffent au fommet des tiges.

20. CACALIE à feuilles sagittées. Linnaus la définit ; Cacalie a odeur douce ; à tige herbacée ; à feuilles en hallebarde ; terminées en fer de fleche, denticulées, à pétioles supérieurement dilates. Cette plante, qui n'est peut-être qu'une variété de la precédenre , poulle quantité de tiges droites, qui forment un buiffon touffu de quatre ou cinq pieds de hauteur, dont le feuillage est mastif & d'un vert foncé. Les sleurs sont blanches & viennent au sommet des tiges. Cette plante fleurit en Août & ses semences mitrissent en Octobre.

21. CACALIE, à feuilles d'Arroche. Linnaus la définit ; Cacalie à tige herbacée ; à feuilles presque en cœur , à sinuosités en forme de dents; dont les calices sont à cinq fleurons. C'est une plante peu rameuse, haute de cinq pieds, suivant Linnzus. Le dessous des feuilles est de couleur glauque ; les fleurs sont petites , pâles ou rougeatres. Cette plante fleurit en Juillet &c Août, & ses semences muriffent en Octobre.

22. CACALIE à feuilles de Pétafite. M. la Marck la définit en latin ; Cacalie à feuilles radicales amples, en cœur arrondi, anguleuses, dentées; à feuilles caulines, presque en hallebarde, mu-nies d'oreillettes à la base, & à corymbe làche. Les seuilles de cette plante sont vertes en deffus , blanchatres & cotonneuses en-dessous. Les feuilles radicales ont le port de celle de la Pétalite, & ont près d'un pied de diamètre. Les tiges s'élèvent à la hanteur de trois ou quatre pieds, Les fleurs viennent au fommet des tiges, & font purpurines. Cette plante croît naturellement dans les lieux humides, & principalement dans les ravines du Mont - d'or , dans la ci - devant province d'Auvergne , où M. Lamarck l'a observée.

La variété nº. 22 B. diffère en ce que sa tige eft plus baffe , & que fes fleurs font conglomerées.

23. CACALIE cotonneuse. M. la Marck la neuse; à seulles presque deltoides, inégalement | définit; Cacalie à seulles en cœur, pointues, à corymbes ferrés , dont les calices conriennent beaucoup de fleurons. Le coton très-blanc & abondant qui couvre toutes les parties de cette plante, his donne un afpict très-agréable. Sa tige est droite, sans rameaux, & s'élève à la hauteur de douze ou quinze pouces. Les fleurs paiffent au fommet de la tige. La plante, nº 24 B., differe en ce que ses feuilles sont vertes en de ffus.

24. CACALIE à feuilles d'alliaire. M. la Marck la definir en latin; Cacalie à feuilles en cœur réniformes, dentées en scie, glabres des deux côtes, fans oreilles, dont les calices font à cinq fleurons. Cette plante qui a été rapportée des montagnes du Dauphiné, au Jardin du Roi, par M. Desfontaines, a quelque rapport avec la précédente. Son port en diffère non-seulement, parce qu'aucune de ses parties n'est cotonneuse, mais encore parce que ses feuilles out l'aspect de celles de l'Alliaire, ou encore mieux du Populage. Sa hauteur est d'un pied. Ses fleurs font purpurines.

25. CACALIE bipinnée. Linnaus la définit; Cacalie herbacée à feuilles linéaires, deux fois ailces. Les fleurs font jaunes, & les feuilles font longues de trois ou quatre pouces.

### Effices imparfaitement cornues,

16. CACALIE pendante, Forskall la définit a Cacalie à tiges tombantes, fans feuilles ; à pédoncules terminaux & droits. Des écailles en alenes, roides, feches, rapprochées des tiges, arrangées les unes sur les autres , en manière de tuiles, & disposées en plusieurs rangées spirales fur les tiges de cette plante dénuées d'autres feuilles, & ces tiges longues de trois pieds, rameufes & pendantes des rochers, donnent à cette plante un porr très-fingulier. Les fleurs font rougeatres & folitaires. Cette plante croit dans les montagnes.

27. CACALIE odorante. Forskall la définit : Cacalje à feuilles lancéolées à tige striée de lignes blanches. Le port de cette plante est relevé par des lignes blanches, un peu faillantes, matquées fur fa rige, qui font les cicatrices des anciennes fenilles. Cette plante eft rameuse diffuse d'un pied & demi de hauteur. Ses feuilles font épaifles, & fes femences font velues. Cette plante croit abondamment dans les montagnes.

28. CACALTE à feuilles de joubarbe. Forskall la définit; Cacalie à feuilles charnaes, fans pétioles, en fer de lance, & ferrées les unes contre les autres. C'est une plante grasse, dont les femilles radicales ont neuf à dix pouces de longueur. Sa heuteur eft d'un pied ; fes tiges font très-peu nombreuses , & se divisent le plus souvent en , deux branches retminées chacune par une feule deux branches retminées chacune par une feule aifement s'en procurer , ou à fon défaut , de fleur , dont le calice est rouge-violet. Les se- sable fin , ou bien de décombres calcaires , ou

denties en scie , cotonneuses des deux côtés ; mences sont velues ainfi que leurs aigrettes. Cette plante croit dans les montagnes.

#### Espèces à peine connues.

29. CACALIE hérissée. Linnaus fils la définit a Cacalie herbacée, à feuilles rénitornes en cœur, à angles en forme de dents; cotonneuses en-desfous : à folioles du calice hérissées de tubercules. Elle habite sur les précipices au bord de la mer. 30. CACALIE tomenteufe. Linnzus fils la définit; Cacalie à tige frutiqueuse; à feuilles en fer de lance, dentees, tomenteuses en-dessous,

& fans pétioles. 31. CACALIE fans tige. Linnaus fils la définit ; Cacalie à feuilles demi-cilindriques, & à hampes uniflores. C'est probablement une plante graffe.

32. CACALIE radicante. Linnaus fils la définit ; Cacalie herbacée, tempante, radicante; à feuilles cilindriques, ovées & charnues, C'est une plante graffe,

## Culture.

La Cacalie papillaire, nº. 1; la Cacalie An-teuphorbe, nº. 2; la Cacalie à feuilles de Laurose, a°. 3; la Cacalie Ficoide, nº. 4, la Cacalie à seuilles cilindriques, nº. 8, & la Cacalie à feuilles roncinées , nº, 9; ces fix espèces , que l'on cultive au Jardin des plantes de Paris, demandent toutes une culture à-peu-près pareille. Elles se multiplient toutes par boutures. On peut planter ces boutures pendant tous les mois de l'Éré : mais cependant les mois de Juin &c de Juillet font les plus favorables à cette opération. Pour multiplier ces espèces ainfi , l'on choifit des branches de deux ou trois ans; on les fépare de la tige à laquelle elles appartiennent avec une serpette bien tranchante & avec foin : puis on les coupe à leur base très-nettement, foit en bec de flute, foit circulairement; ensuite on les expose à l'air, en lieu sec, & à l'ombre par exemple , fur les tablettes d'une ferre , pendant environ quiuze jours , & on les plante quand elles commencent à le flétrir , & furtout lorsque la plaie, faite à leur base, est parfaitement feche à l'exterieur. Si l'on plantoit ces boutures avant cette époque, elles feroient en danger de pourrir au lieu de s'enrachner.

La tette la plus convenable pour ces boutures & même pour ces plantes à tout âge , est une terre très-lègere fans aucun mélange de fumier ni même de terreau de couche. Un tel mêlange mettroit ces boutures, & ces plantes à tout age, en danger de pourrit. Si l'on n'a pas de terre légère à sa portée , on pourra se servir de terre franche que l'on rendra légère par un mélange, ou de terreau de Bruyère, fi l'on peut

de pierres calcaires, en poudre, paffées au cri-ble fin. Ces differentes substances seront mélées, foit en partie égale avec la terre, foit dans la proportion d'une partie, contre deux parties de terre, suivant la nature plus ou moins compacte de la rerre que l'on emploiera. Quelle que foit la rerre dont on se servira, il est indispenfable qu'elle soir très-divisée, très-fine, & pour le micux, qu'elle foit paffée au crible fin. Et fi Pon emplois une terre composée, il faut que le mélange en soit fait tres-exactement avec égalite. Il est bon même, lorsqu'on le peur, que ce mélange ait éré sait six mois ou un an d'avance i il en vaudra beaucoup micux.

On plante ordinairement ces boutures pat un temps fec & chaud, dans de perits pots remplis de la terre indiquée, presque seche, & au fond desquels on a mis un lit de petites pierres, afin de faciliter l'écoulement de l'eau superfine des arrosemens & des pluies; on serre, avec les mains, la terre autour de chaque bourure, pour l'appliquer fermement contre toute la surface de cette dernière. On enterre ces pots entièrement dans le terreau d'une couche de chaleur moderée, placée à l'exposition du midi. On couvre auffi-rôt ces pots avec des chaffis & des cloches. On les abrite par des paillassons contre la chaleur du Soleil, jusqu'à ce qu'on voie vegérer les boutures, de manière à être convaincu qu'elles sont enracinées.

Plufieurs Jardiniers arrolent ces boutures auffitôt qu'elles sont plantées, & continuent de les arrofer avec beaucoup de modération, depuis ce moment jusqu'à ce qu'elles soient enracinées ; d'autres ne leur donnent absolument aucun arrosement, ni en les plantant, ni depuis, jusqu'à ce qu'ils les voient pousser. Ce dernier parti est prétérable : car il est certain que rour arrosement administré à ces boutures avant cette époque, les mer en grand danger de pourrir : & il règne toujours sous les cloches & chassis une humidité sufficante, pour l'enracinement des boutures de ces espèces de plantes qui, en tout temps , absorbent avec beaucoup d'énergie .

l'humidiré de l'air ambient. Ces boutures traitées de cette manière réuffiffent fort bien. Ell's reutiffent meme ordinairement à l'égard de la Cacalie papillaire , nº, 1 , quoi qu'en air dit Dillen, qui affure que jufqu'au temps où il écrivoit, on n'avoit pu multiplier cette espèce par cette voie, ni par ancune autre en Angleterre. Il est cependant vrai que les boutures de cette espèce, no, 1, ne reunissent pas auffi aifement que celles des cinq autres especes, dont il est ici question. Mals si l'on defire augmenter dans les boutures de cette espèce , nº. 1 , la faculté de s'enraciner , je penfe qu'il y a un bon moyen d'y parvenir. Pour cela, il faut s'y prendre un an d'avance,

deflinera à l'ervir de boutures , l'enlévement d'un anneau entier d'écorce. Il convient, je crois, de tenter cette opérarion sur des branches non moins groffes que de cinq à sept lignes de diamètre, & de proportionner la largeur de l'an-neau d'écorce que l'on enlévera à la groffeur de la branche sur laquelle on operera. Cette largeur fera, par exemple, de deux lignes fur les branches de fix lignes de diamètre, & de trois lignes fur les branches de dix à douze lignes. Aufli-tôt qu'on aura fait cette opération , on fera bien de iorrifier chaque branche foible , fiir qui on l'aura opérée, par un bout de latte attaché fermement, en forme d'écliffe, à une cerraine distance de la plaie, rant au-dessus qu'au-dessous de certe dernière ; afin de préserver relle branche de roure agitation qui pourfoit aisément le rompre à l'endroit de la plaie. Enfin a l'on prend la peine de couvrir le bois decouvert par cette plaie, avec plusieurs circonvolurions de fil , de manière à le préferver de l'action des agens deffechans, on parviendra plus surement au but propose. Le resultat de cette operation fera la naisfance certaine d'un bourrelet , qui forrira entre le bois & l'écorce de la lèvre supérieure de cette plaie annulaires En coupant , l'année suivante , chaque branche ainfi traitée , immédiatement au dessous de ce bourrelet, qu'on aura foin de ne pas endom-mager, il est plus que probable, d'après les expériences faires à cet égard, que chaque telle branche, employée pour boutures avec les précautions & toins que j'ai derailles ci d'iffus , s'enracmera avec la plus grande facilité. Au furplus voyez de plus grands détails à cet égard dans l'article Bourrelets , au chapitre des Bours relets des plaies annulaires.

Quant aux clinq autres espèces en question . les boutures qu'on en fait , traitées comme j'ai dit, reuffiffent, fans aucun autre foin, avec la plus grande facilité. Il y a plus ; les boutures des espèces nos. 2 , 3 & 4, lorfqu'elles font faites en Juin & Juiller , n'onr pas même besoin de conches, ni de chasses, ni de cloches, &c réufillent fort bien en plein air, pourvu qu'on les traite d'ailleurs comme je l'ai expolé. La Cocalie Ficode, n°. 4, est celle dont les boutures réulfisent le plus facilement. On a vu même quelques fois des branches rompties par ac.ident , romber à rerre & s'y enraciner fans aucun foin. Et fi l'on garde des branches de cette espèce, séparées des plantes auxquelles elles appartiennent, pendant fix mois hors de terre . & qu'on les plante ensuite , elles s'enracineront auffi facilement que fi elles n'étoient coupées que depuis quinze jours. On concoit qu'il résulte de cette proptiété, une grande faciliré de faire voyaget cette espèce à de grandes diffances; il fuffit pour cela d'en emballer les & faire à la bafe de chacune des branches qu'en branches fans serre dans des cailles , non avec du foin fec , parce qu'il est sujet à se pourrir , mais avec de l'étoupe , ou de la mouffe féchée au four, ou même avec du fon, ou des rognures de papier , ou avec route autre forte de matière très-feche & douce, en prenant la précaution de les y placer de manière qu'elles ne te touchent pas les unes les autres . & ne puissent fe froiffer ni fe b'effer recipioquement ; & faifant en forte que tout le vuide de la caiffe foir rempli de manière à préferver ce qu'elle renferme

de tout balotement. Lorique les boutures des fix espèces dont il s'agir, font enracinées, on les accoutume par degres insensibles à l'air & au soleil : & l'on commence à les arrofer avec beaucoup de modération. On les arrose très peu d'abord, & un peu plus par la fuite à proportion, tant de leur accroiffement, que de la chaleur & de la féchereffe de la faifon; & cependant toujours très-modérémenr, parce que ces plantes ne demandent, à tour age, & en tous lation, que rres peu d'humidité, & que le plus grand tort qu'on puille leur faire, cft de leur en donner au delà de leur besoin

le plus firict. Lorsqu'on juge que la réuffite de ces boutures est parfaire, & lorsqu'elles sont bien accoutumees à l'air & au foleil, on transporte les pots hors de la couche. & en plein air, à une expofition chaude & abrirée. Cette position est celle qui convient le mieux à ces plantes à tout âge . pendant tottt l'Eté. Elles touffriroient beaucoup, & même elles périroient promptement fi on les tenoit renformées dans la ferre pendant cette faifon. Elles doivent rester dans cette fituation, ainsi en plein air, jusqu'à l'Automne. Tant qu'elles y resient, il est essentiel de mettre la terre des pots à l'abri des pluies, pour peu qu'elles foient fortes, ou qu'elles durent longtems. On procurera cer abii, foir par des carreaux de verre qu'on pose sur les pots autour de chaque planre, foit par telle autre manière que ce foit & que chacun pourra aifémeut s'ingérer. Une autre attention importante qu'il faur ausi ne pas manquer d'avoir pendant ce tems, est d'empécher les racines de penetrer dans la terre fur laquelle les pots sont posés, en passant au travers des trous qui font au fond de ces pots; car il réfulte, de ce paffage des racines, deux graves inconvéniens : d'abord ces racines bouchent sonvent ces trous par où elles paffent, d'où il arrive que l'eau superflue des arrosemens ou des pluies, ne peut plus s'écouler hors des pots, & que les plantes qu'ils contiennent, pourrissent immanquablement en fort peu de tems : enfuite ces racines, qui penetrenr dans la terre, y font des progrès rapides, & les plantes auxquelles ces racines apparriennent, poullent avec une grande force proportionnée à ces progres; puis à l'Antomne, lorsqu'on veur enlever

l'Hiver, toutes ces racines, qui fent hors de ces pots , se dechirent & ne peuvent aucunement être confervées. Il s'enfuit que les plantes privees ainfi fubitement d'une très-grande partie de leurs moyens de fiibfiftance & de végétation , fe fanenr confiderablement, ce qui les met en risque de perir, ou au moins les fatigue relle-ment qu'elles sont ensuite très long-tems à le rétablir. Pour prévenir ces accidens, il convient donc de viliter les pots de tems en tems : & lorsqu'on s'apperçoit que les racines ont commencé à poutler pat les ouvertures, on coupe auffi-tôt tout ce qui paroit.

On doir examiner les racines de chaque plante, en Juillet ou en Aour, chaque année, pour s'affurer fi elles font parvennes à remplir la capacite du pot. On mettra alors toutes celles qui feront dans ce cas, dans de plus grands vases, avec de la terre neuve, telle que celle que j'ai indique être la plus propre pour ces especes. ( Voyer REMPOTAGE. ) Quant à celles de ces plantes dont les racines ne templissent pas encore les pots, mais onr cependant fait des progrès confiderables, on se contentera de leur donner un demi-change. (Voyez ce mot.) Aufli-tôt après avoir opéré ce rempotage ou ce demi-change, on place les pots à l'abri du grand foleil, & on donne's chaque plante une forte mouillure pour raffermir la nouvelle terre autour des racines. On laisse les pots à cet abri pendant quelques jours, jusqu'à ce que les plantes soient remises de la langueur passagère dans laquelle les met souvent cette opération, & jusqu'à ce qu'on juge, par leur état, que leurs racines ont commencé à produire de nouvelles fibres.

Ces espèces doivent rester en plein air à l'exposition qui leur convient jusqu'à la mi-Septembre : a certe époque, il faur avoir foin de les rentrer dans la serre où elles doivent paffer l'Hiver, avant les pluies de l'Automne. Si l'on manquoit à ce foin , les plantes , après avoir eta exposées à ces pluies, se trouveroient tellement remplies d'humidité qu'il feroit rrès-diffic le de les preferver pendant l'Hiver suivant, foit de la pourriture, foit de la gelée, à liquelle elles refillenr beaucoup mieux, quand on a eu foin de les endureir, en leur faifant en ur.r la foif pendant les dérnières femaines qui pré-cèdent le moment de leur rentrée. On choifit, autant qu'il est possible, un tems sec & chaud pour les rentrer.

La ferre qui convient le m'eux à ces plantes pendant l'Hiver, doit être un peu plus fêche que l'orangerie; on doir les y placer le plus près des vitrages qu'il est possible, il convient que la température habituellement engrétenne dans cette ferre, foir telle que le thennomètre grès; puis à l'Antomne, lorsqu'on veur enlever de Réaumur n'y descende pas plus bas que ces pots pour les placer où ils doivent paller le cinquieme degré au-dessus de zéro. Ce n'est pas que ces plantes ne puissent se conserver à une rempérature moins chaude: on a même épronvé que la plupart des plantes d'Afrique, quoique nees fous le climat le plus chaud, peuvent néanmoins se conserver pendant nos Hivers ordinaires, dans une simple orangerie sans feu: & plufieurs très habiles Jardiniers, dont entre autres le célèbre Miller, confeillent de l'ire paffer l'Hiver aux espèces de Cacalie dont il s'agit ici, sans aucun sen arrificiel, sous des chassis secs, sans couches & bien exposés, où l'on puisse faire jouir ces espèces du soleil & de l'air dans les tems donx. lls prétendent que ces plantes réuffiffent beauconp mieux traitées ainsi que de toute autre manière; mais nous ne confeillons pas d'adopter cette dernière pratique, lorsqu'on veut avoir ces plantes dans le meilleur état de vigueur, dont elles sont susceptibles. Ajontez qu'en l'adoptant, on s'expose à perdre dans les Hivers rigoureux. des plantes fouvent fort difficiles à récupérer, & que l'on conferve heancoup plus furement par la méthode que nous confeillons, M. Thouin a reconnu, par expérience, qu'an Jardin des plantes de Paris, le degré de chalcur que nous venons d'indiquer, ett celui qui convient le mieux, pendant tout l Hiver, à la nature de ces plantes: mais il a authi reconnu, par expérience, qu'il vandroit encore mieux les laiffer fans feu pendant tout l'Hiver, que tle leur donner un degré de chaleur supérieur à celui que nous indiquons. Si l'on commettois cette dernière faute, on s'en féliciteroit peut-être d'abord, & les plantes végéteroient avec une vigueur extraordinaire; mais cette fatisfaction ne seroit pas de longne durée. Ces plantes fi vigoureufes en apparence, seroient devenues trop tendres, trop herbacées, trop remplies d'humidiré, plufieurs périroient avant la fin de l'Hiver; la plupart périroit certainement au Printems suivant, & celles qui en réchapperoient, temberoient dans un tel état de langueur, qu'il leur faudroir un long espace de tems, pour se Le régime des arrofemens est un des objets

les plus effentiels à la conservation de ces plantes. Pendant l'Hiver ; il faut très-pen les arrofer; on ne les arrofe pendant cette faifon que lorsqu'elles en ont grand besein, & on ne leur donne que très-peu d'eau à-la-fois. Pour peu qu'on leur donne d'humidité dans la ferra, au-co-là de leur befoin, on les fait périr pat-là très-certainement; or, le befoin qu'elles ont d'eau pendant tout l'Hiver, fe réduit à fort peu de chofe. On s'apperçoit qu'elles commencent à avoir befoin d'un peu d'eau aux fignes frivans i t.º la firrface de la terre des pots qui les contiennent, duvient feche & dure; 2.º en enfoncant le doigt dans cerre terre à un pouce de profondenr, on ne sent aucune humidité ; 4.º en stappant avec | dre fine , & mélangé bien également. On ôtera Agriculture. Tome II.

le dos de la main on du doigt contre les parois extérieures des pors, ils rendent un fon clair : le même choc ne leur fait rendre au contraire aucun son, lorsqu'ils ne sont pas altérés. On choifit, antant qu'on le peut, pour les arrofer, le milieu d'un beau jour, & l'on se sert d'un arrofoir à goulor, afin d'éviter de répandre de l'eau fur les feuilles. Au Printems, on arrofe un peu plus fréquemment que pendant l'Hiver, L'Eté, lorfqu'elles font en plein air, & qu'il furvient des chaleurs continues, on les arrofe encore plus fouvent, en raifen de la chaleur? & de la fécheretie de la faifon, de la longueur des jours, & de l'accroiffement des plantes: mais toujours avec retenue & modération. Il ne faut jamais perdre de vue, qu'à l'égard de ces espèces, il vaut mieux arroser trop peu que trop abondamment. Ces plantes originaires des climats altérés de l'Afrique; peuvent subfifter long-temps fants eaut des arrofemens copietix les font quelquefois pouffer avec beaucoup de vigueur: mais une telle vigueur n'est que pour un temps très-conri; & certe abondante humidité les fait périr infailliblement peu de tems après. En toute faifon, il faut avoir grand foin de mettre la terre des pots à l'abri des pluies abondantes ou de longue durée. Lors des longues nuits ou des rofces abondantes, il faut arrofer très-rarement, & donner très-pen d'eau à-la-fois. On supprime entièrement les arrofemens dans la dernière gninzaine qui précède le moment de la rentrée de ces plantes? dans la ferre. Enfin on n'arrofe jamais que par un rems chand & fec, amant qu'il est possible, afin que l'humidité · superfine puisse · se diffiper plus aisément. Celle de ces espèces qui craint le plus l'humidité, eft la Cacalie napil-" laire, n.º 1: c'est pourquoi il convient de lui administrer les arrosemens avec encore plus de modération qu'aux autres, & de prendre encorgplus de foin pour la préserver de toute humi+1 dité fuperflue.

Si l'on s'apperçoit, en telle faifon que ce foit, que les pots qui contiennent ces plantes fuent & contractent de la moinffure, cela indique un excès d'humidité, & que fi l'on n'y porre remède an plutôt, les plantes sont en nanger de périt bientôt après par la pourriture. Le feul moyen en ce cas de prévenir la perte des plantes. eft de les changer de pots milli-tôt on on s'en appercoit. Lots de ce changement pour cette canfe, on retranchera environ un riers de la motre, en ménageant la portion de cetre motre qui paroltra la plus remplie de racines faines. & on remettra en place de la terre neuve femblable à celle que j'ai dit être la plus convenable à ces espèces, mais corrigée par l'addition d'nn quart de craie, ou de pierre ealcaire; ou au moins de décombres calcaires, le tour en pou-Kkk .

avec foin tout le moifi que les plantes auroient pu contracter elles-mêmes, & on faupoudrera es endroits qui en auroient été tachés avec de la craie en poudre, puis on placera les pots le plus féchement que possible, & on les arrofera par la fuite avec beaucoup plus de modération

qu'auparavant. Le tems le plus convenable pour fortir ces plantes de la ferre, pour les exposer en plein air, eft, vers la fin d'Avril, après les pluies du Printems; on choifit pour cela un jour

chaud & fcc.

An moyen de certe méthode & de ces soins, ces six espèces réusiiront fort bien. Celles n.º 3 & 4, fleuriront chaque année; celle n.º 3, fera de très-grands progrès, & deviendra, en peu de tems, d'une hauteur & d'une étendue confidérable.

J'ai déjà dit que la Cacalie papillaire, n.º 1, n'a jamais flenri en France ni en Angleterre, malgré les foins des plus célèbres lardimers, & qu'il en est presque de même de la Cacalie Anteuphorbe, n.º 2; je pense qu'il conviendroit d'essayer de faire sleurir ces espèces d'arbriffeaux, en faifant, fur les plus forts d'entre ceux qui font adnites, à la base de quelques-unes de leurs plus fortes branches, l'enlevement d'un anneau entier d'écorce de la même manière, & avec les mêmes précautions que j'ai indiquées ci-dessus, en conscillant cette opération pour parvenir à faire enraciner plus facilement les boutures de l'espèce n.º 1. Il me parolt trèsprobable que, par cette opération, on parviendroit à faire fleurir ces especes. Peut être réusfiroit-on aussi par la même opération, à faire murir les femences des espèces n. 4 3 & 4, qui iulqu'à préfent, ne sont jamais parvenues à snaturité dans le climat de Paris. ( Voyez l'article BOURRELETS. ) On ne rifqueroit rien en fai-Sant ees essais; &, en ce cas de réussite, on auroit un moyen trés-aisé & très-prompt de faciliter la multiplication & de maîtrifer la végétation de ces espèces.

Il y auroit encore un autre moyen à tenter our faire fleurir ces espèces, n.º 1 & 2 : ce seroit d'en risquer quelques pieds en pleine serre, en bonne exposition, en lieu très-sec, & en terrein très-leger, maigre & nullement fumé. Miller penfe que ces espèces résileroient aisément à la rigneur de nos Hivers; avec la fenle précaution de les couvrir pendant cette faifon, par un chaffis de virrage, qu'on ferme exactement pendant les gélées, & de les faire jouir de l'air & du foleil, chaque fois que le terms feroit doux. Pendant les très-fortes gélées, on pourroit couvrir de tels chaffis par un ou plufieurs paillaftons, ou par de la paille longue. Linnæus, qui est du même avis que Miller, a de plus oblerré que les plantes d'Afrique sleude plus observé que les plantes d'Afrique fleu-nissent près-difficilement, sant qu'on los con-avec toutes leurs racines, & les transplantes

ferve dans des pors ou caiffes; & qu'elles fleuriffent très-facilement, lorsqu'on les cultive en pleine terre, pour u que les Hivers no foient

pas d'une rigueur extraordinaire. La Cacalie rempante, n.º 5, que l'on pof-fède au Jardin des Plantes de Paris, demande la même culture que les fix espèces dont je viens de traiter; mais comme elle a des racines rempantes, t.º cette particularité exige un foin de plus; c'eft de ne laiffer croltre qu'une très-pente quantité de drageons autour de chaque plante alin de ne pas affamer la touffe principale qui fans ce foin, tomberoit bientot dans la langueur. 2.º Il réfulte de la même particularité, un moyen de plus de multiplier cette espèce. Pour cela, on enlève les drageons enracinés, que ces racines produifent, lorfqu'ils font d'une force suffisaire. On les culève par un tenss sec & chaud. On les expose en lieu sec, & à Tair, pendant cinq ou fix jours, pottr que les plaies faites à leurs racines, en les féparant, se defféchent extérieurement ; puis on les cultive d'ailleurs exactement de la même manière que les houtures des espèces précédentes. Ces drageons traités de cette manière, réuffiffent beau. coup plus aisément & plus promptement que ces boutures. On peut séparer & planter ces drageons pendant toute l'année : mais le tems le plus favorable est le mois de Juin ou celui de Juillet. Cenx qui sont plantés en ces mois, pouffent plus promptement de nouvelles racines, & ont le tems de se fortifier affez, avant l'fliver. pour réfifier à la rigueur de cette faifon.

La Cacalie porophylle, N.º 14, & la Caca-lie à feuilles de lairron, N.º 15, le multiplient par leurs semences. On en fait ordinairement le femis au Printems; mais ces femences germeront plus certainement, on obtiendra de plus belles plantes, & des graines plus mûres & mieux conditionnées à tous égards, fi l'on met les semences en terre en Automne, auffi-tôt après leur marurité, & fi l'on place, au mêmeinflant, dans la couche de tan de la ferre chaude, les pots dens lesquels on aura mis ces semerces. Mais, fi l'on n'a pas cette facilité, of les seme, des le commencement de Mars, en pleine couche, ou mieux, dans des pots, sur une couche chaude, couverte d'un chassis. On arrofe légèrement, jusqu'à ce que les plantes paroiffent. Alors on arrole plus modérément. On prend les précautions usitées, ponr préser-ver les jeunes plantes du froid, de l'étiolement & de la pourriture. Ainfi, on couvre les chaffis avec des paillaffons, pendant les tems froids e on fait jouir les plantes du folcil & de l'air lorsque le tems le permet. Lorsque les plantes ont acquis affez de force, c'est-a-dire, lorsqu'elles ont deux ou trois ponces de hauteur .

stuffi-iôt fur une autre couche chaude, milli converte d'un chaifis, à quatre on cinq ponces de ditlance réciproque, afin de hâter leur végétation. Lors de cette transplantation, il est ef-fentiel de ne laisser leurs racines exposées à l'air, que le moins long-tems possible, après les avoir arrachées. Sans ce foin, la reprife en feroit douteuse. On aura soin de tenir ces plantes à l'abri du foleil, par des paillassons, jusqu'à ce qu'on les voie pouffer affez vigourensement, pour être affuré qu'elles ont produit de nouvelles racines. Après quoi, on les accoutnmera par degrés au foleil. On lenr donnera de l'air frais chaque jour, lorsque le tems le permettra, & on les arrofera, à proportion de leurs progrès & de la chalcur de la faison. Quand les plantes ont acquis fix à huir pouces de hauteur, on les enlève en motte, par un terrs brumeux, & on les met aufli-tôt chacune dans un pot, que l'on place dans le terreau d'une couche de chaleur modérée, converte par un chassis exhaussé de deux pieds & demi, au-dessus de la surface des pors, ou bien, par des chassis de vitrages porratifs, au moins aurant exhauffés. Ces plantes, traitées ainfi, fleuriront, & persectionneront leurs somences. Celles de ces plantes que l'on placera en pleine terre & en plein air, soit à leur rang, dans les Ecoles de Boranique, soit ailleurs, même en bonne exposition, y sicuriront rarement, & donneront encore moins fouvent des femences mures, fur-tont lorsqu'elles n'auront pas ésé semées avant l'Hiver. Onant aux arrolemens, il faudra les administrer avec modération, même aux plantes qui reflent jufqu'à leur floraifon fur couche & fous chaffis ; parce que, fi on les donnoit trop copieux & grop fréquens, les plantes ne poufferoient qu'en feuilles, ne fleuriroient que fort tard, & ne donmeroient pas de femences mures.

Cenx qui s'imagineroient qu'on ne fauroit donner trop d'eatt à l'espèce, N.º 19, parce que dans l'Inde, elle se trouve naturellement très-fréquemment dans les lieux arrofés par les fleuves & ruiffeaux, tomberoient dans l'erreur ; parce que cette plante s'y trouve aussi dans les lieux sees, & que, comme il n'y a pas d'Hiver sous ces climans, elles y persectionnent toujours leurs semences, quel que soit le tems de leur floraison. Celles qui, nées dans l'hamidité, deviennent plus grandes, & ne-fleuriffent qu'à huit mois d'age, y donnent des femences auffi parfaites que celles qui, nées dans des lieux fecs , reflent plus petites, & fleuriffent à quatre mois. On y trouve, pendant toute l'année, en toutes fortes de terreins, des plantes de cette espèce, fleuries, & d'autres chargées de semences mûres; au lieu que, dans notre elimat, l'expérience nous a appris qu'ancune de celles qui Seuriffent trop tard n'y perfectionnent leurs femences, maigre nos couches, chaffis ou ferres. Ces espèces croissent vigonreusement dans touest offerts de terreins. Il paroit expendant qu'elles se plaisent de présérence dans une terre lègère & substannelle, telle que peut être une houne terre à potager, mélée d'une égale quantité da terrean de couche.

Les espèces, N. 18, 19, 20, 21, 22 & 24, font des herbes vivaces, très-dures & très rustiques, qui se plaisent en plein air, & en pleine terre, dans le climat de Paris. Elles protent dans presque toutes sortes de terreins. Mais l'espèce, n.º 18, devient plus vigoureuse à tous égards dans une bonne terre à porager. Les efpèces, nº1. 19, 20, 21, 22, se plaifent le plus dans un terrein humide & arrofe. Les espèces, n.º 22 & 24, demandent de préférence un terrein marneux & ombragé. On peut les multiplier de graines & d'œilletons enracinés. Cette dernière voie étant beaucoup plus aifée, plus expéditive, & procurant une jouissance beaucoup plus prompte est la plus généralement adoptée. On la pratique à l'Autemne ou au Printems. Cette dernière époque et la plus fure , dans le climat de Paris, & la plus avantageuse. Pour cela, l'on arrache, par un tems brumeux, avec toutes ses racines, chaque forte touffe de ces plantes. On secone la terre qui adhère aux racines. On fépare les uns des autres les œilletons qui composent la tonffe, en ayant l'attention de laiser la plus grande quantité qu'il est possible de racines saines & vigoureuses ad hébesoin d'une grande quantité de plants, on fera bien de laisser deux ou trois, ou même quatre œilletons des plus forts, adhérens ensemble, pourvu qu'ils foient bien fains & munis de racines bien faines & bien vigourenfes, en quantité correspondante au nombre de ces œilletons; Par ce dernier procedé, on a un plant plus fort & dont on obtiendra une joulffance plus prompte. Dans le même cas où l'on n'a besoin que d'une petite quantité de plantes de chaque espèce, on ne chossit pour planter; que les œil-letons les plus forts, les plus sains, & qui sont munis des racines les plus saines & les plus vie goureuses, & l'on rejette les plus foibles, & cens qui ne font point du tont ou pas affez garnis de bonnes racines. Mais, dans le cas où l'on aurois besoin d'une plus grande quantité de plant, on peut conferver auffi ces œilletom foibles & peu on point enracines, pour les repiquer en pér nière ; & la plupart réuffiront & ne différeront de ceux plus forts & mieux conditionnes, que parce que les plantes qui proviendront de ces derniers acquerront, des la première année, l'étendue & la force que les autres n'auront qu'un an plus pard. Quant à ces œilletons d'élite, on a foin que leurs racines reflent le moins long-tems polsible exposées à l'air; on les plante au plutôt, soit en place, à la distance de deux ou trois

Kkk ii

pieds les uns des autres, foit en péphière, pour un an, à la distance réciproque de huit pour ou d'un pied. On les arrofe auffi-rôt, & fais autre foin que d'arrofer judig'à reprite parière, & de farcler, ils réuffifient complétement. Quand une fois on possède ce parière, pour de cette manière, l'on veu les multiplier trèsabondamment, en peu d'années.

Les effects, N.º., 20, & 21, ont des racines rempantes, qui peuvent aufi fervir à multiplier ces deux effecte encore plus abondamment. Pour cela, on arrache aufil, par un tenns brumeux, & au Printens, ou mieux en Autonme, les dragons enracined que ces racines produifent en grande quantife autour de chaque plante. On a toin d'y hiffer le plus de chevelu qu'il et po-tible. On la traite exaclement de la mem manière que les œilleons, & literofifient autilibieu.

On conçoit, fans qu'on le dife, que ces efpeces rempantes femiliplicant d'elles-memes par tenn racines, fonvent plus qu'on ne le veut; & que hors les cas où l'on a befoin de plarej & il convient d'ôter de tens en tens, tous les drageons enracines qui naiffent autour de chaeve de ces plantes, afin de ne pas laiffer affamer fa touffe principale, on les plante voifines.

Toutes ces especes subsident long-tems en viguenr dans la même place. Des farclages & un labour chaque année, font toute la culture qu'elles exigent d'ailleurs, tant qu'elles reflent ainsi en place, & que leur vigueur perfifte. Lorfqu'on s'appercoit qu'elles pontient des tiges moins vigourentes & en moindre nombre que celles des années précédentes: c'est un indice que les tousfes deviennent trop vieilles. En ce cas, il convient, pour en prévenir la perte, & pour les rajeunir, d'arracher, l'Automne suivante, leurs tonffes, avec toutes lours racines, ponr en divifer aufli-tot les œilletons, & les replanter à l'inftant, avec les mêmes précautions & les mêmes foins que j'ai détaillés; & fi on les plante à la même place, il convient d'en renouvelles la serre épuilée."

Loriquion vout mulipiler ces plantes par lean graines, no peut les fener au Printerni ou en Automne. Mais ces graines fennées au Printerni, automne. Mais ces graines fennées au Printerni, motiern Automne, suiti-été aprè leur maurité. Ainfi il convient, autons qu'on le peut, d'adopter ce deraite procéde plus confirmes la Nature. L'expedition la plus conveaible, pour ce moit de l'appendient la plus conveaible, pour ce me fort d'en en picien terre, fraiche & nouvellement tabourée, & en rigoles creuffers à no pied de diffance l'an pleide et present par une épatifier de doux ou trois lier de l'automne de l'automne

plames qu'on laiffe, la ficilité de cro'tre piréqu'à l'Automne fuivanne, lous de laquelle on les planters à demeure. Si l'on a bofein d'une quantité de plantes plus grande que celle qu'on laiffe ainsi en place, on peut repiquer dans une plarbande, à l'ombre, à sir pouces de diffance réciproque, les plus fortes des plantes qu'on aura arrachèes en éclaircissan.

Miller assure que les espèces, n." 22 & 24, donnent parement de bonnes semences en Angleterre. Cela es s'surprenant, puisque ce sont des plantes très-russiques, & qui naissent naturellement sur les montagnes des ci-devant Pro-

vinces de Danphiné & d'Auvergne

La culture des autres espèces est inconnue : mais quand on poffedera ces plantes, il fera facile de conjecturer la culture qu'il conviendra d'effaver d'administrer d'abord à chacune d'elles, en te réglant for la nature de chacune, & fur la nature de fon climat, de fon terrein & de fon exposition natale, sauf à rectifier par la suite la méthode qu'on aura fnivie, d'après le réfultat de chaque effai. Ainfi, par exemple, comme les espèces, n.º 6, & 31, sont deux plantes graf-ses du Cap de Bonne-Espérance, on doit regarder comme probable que la culture qui leus conviendra le mieux fera celle qu'on a reconnu être propre pour les espèces, n." 5 & 9, qui font auffi des plantes graffes du même pays. Les espèces, n. " 7, 9, 11, 12, étant tontes à tiges plus ou moins charnues, & de l'Amérique méridionale, exigeront probablement d'être rentrées, pendant l'Hiver, dans une serre-chaude, seche, échauffée à une température de douze degrés. Cependant, comme la température moyenne el la moins sujette à inconvéniens, on scra bien de ne lenr donner d'abord qu'une température de huit à dix degrés, & par l'effet que cette température produira fur elles, on ingera aifément s'il convient de leur donner plus ou moins de chalenr. L'espèce, n.º 13, étant une plante un peu charnue, de l'Isle de Ténérisfe. on peut préfumer qu'elle s'accommodera d'une culture parcille à celle qui convient à l'espèce, n.º 3, qui est une plante grasse des Istes Canaries : mais comme cette espèce, n.º 13, est aquatique, on peut conjecturer qu'elle fera plus difficile à cultiver que l'espèce, n.º 3. Les espèces, n.º 16 & 17, qui font de l'Inde, devront fe cultiver vraifemblablement comme l'espèce , n.º 15, qui eft du même pays, fi elles font annuelles : & fi elles font vivaces, elles exigeront probablement d'être, au moins pendant l'Hiver, dans la tannée de la ferre-chaude échauffée à une température habituelle de douze degrés. L'efpèce, n.º 24, qui est des Aspes, s'accommodera probablement de la culture propre aux espèces, n." 12 & 14, A l'égard des espèces, n." 26, 27, 18, qui font des plantes graffes des Montagnes d'Arabie; comme ce climas reflemble beaucoup,

à tous égarda, à celui d'Afrique, il conviendra, pour les conferver pendant l'Hiver, de les placer d'abord dans une ferre l'éche, dont la température habimelle foit de huit à dir degrès, lauf à augmenter ou diminour par la foite cette température, à l'effet qu'elles en éprovereont, paroit l'exiger. Il el vraifemblale qu'elles s'accommoderont d'ailleurs de la culture propre aux cinq premières effects, dec.

#### Ufages.

On confit quelquefois les fenilles & fommiés del fojbec, n° 2, pour les nanger, comme cells de la Bacile, ( Étriétaum marinnum L.) Sairant Miller, l'espéce, n° 2, s'emploie de mème. Et comme les feuilles & fommiés de l'espèce, n° 3, ont a même faveur que la Bacile, et le different probablement propre au même ufage.

J'ai déjà dit que l'espèce, n.º 15, est comp-tée, dans les Indes orientales, au nombre des plantes potagères & des plantes économiques. Elle y est aussi au nombre des plantes de matière médicale. Les Chinois mélent habituellement les feuilles de cette plante hachée, aux autres alimens qu'ils donnent aux jeunes oies. A cause de cet usage, le nom qu'on lus donne à la Chine, fignise nourriture d'oic. Les Indiens la mèlent habituellement à la lairue & aux autres légumes dont ils se nourrissent : mais ils ne la melent pas en grande quantité, à cause de son aufférité. Cette herbe mangée crûe, eft, à leur gout, un excellent affaisonnement pour le pois-son. Les plantes sauvages de cette espèce sont présérées, pour l'nsage de la Médecine, aux plantes cultivées. Les Indiens, & fur-tout les Chinois, font un très-grand cas de cette espèce. Dans toutes les Indes orientales, & à la Chine, on fe fert du finc de la plante, introduit dans les yeux, ou appliqué fur eux en topique, contre leurs inflammations, & même contre leurs bleffures, & contre la chaffie. On y efidans l'ufage, plutot pernicieux que falutaire, de faire boire ce fue meléavec une égale quantité d'arac, pour favorifer l'éruption de la perite vérole. Cette même boiffon s'y administre aussi lors des chûtes, & dans tons les cas où les Médecins d'Europe adminiferent l'eau vulnéraire. On y regarde cette plante comme déterfive & réfolutive. On y applique l'herbe pilée fur les écrouelles, pour les résou-dre. On l'y emploie pilée & mélée avec le beurre, en topique, pour murir les abces. Le fire des racines, mélé avec celni des racines de Rondier, s'y administre en boisson contre la dyssentérie. On y emploie aussi au même usage, le sue de cette plante feule, mélé avec le fucre. Enfin fa décoclion est fébrifuge & anti-asshmatique.

La décoction de la racine de l'espèce, n.º 19, est usirée en Sibérie, contre toutes sortes de maladies, & y est sur-tour recommandée contre les analogies vénériennes. Les Naturels de Sibérie

s'imagiant que cern hube fufecnúe au plancher, détruit les enhancemen. Le fue de l'elpèce, n.º 26, el fl'uige en Arabie, course le douleurs d'euille. Le tipe de l'ébece, n.º 25, de l'el de l'el de l'el de l'el de l'el de l'elsione qui y font réputée utilisé d'ant la peire verior. Le Europe, le pour tresparieux les fui retecherle par le Curieux. Pfilleurs effects herbactes font aufii recherchées, à carlé de la dans les Ecoles de Bounique, (M. Lesers ; )

CACA-HENRIETTE. Nom affer bizarreque les Habitans de Cayenne donnent au fruit du Melahoma fuccofa Aubl., dont ils font beaucoup de cas. Voyet MELASTOME à fruit purpurin. (M. Rayntan.)

CACAO. Nom du fruit du Theobroma Cacao. L. On donne aufii ce nom à l'arbre qui le produit. Voyet Cacaover cultivé, n.\* 1. (M. Troute.)

TROUTE. Lieu planté de cacaoyers. On emploie plus communément le mot cacaoyere; pour défigner ces fortes de vergers. Voyet Cacaoyere. (M. TraouTe.)

# CAGAOYER, TREOFROMA. L. Cacao la M.

Ce genre de plante a donné fon nom à la famille des CACAOYERS, dont il fait partie. Il est composé dans ce moment de trois espèces différentes qui fournissent quelques variétés, comme tous les arbres cultivés depuis long tems. Ce font des arbriffeaux on de petits arbres d'un port pittoresque, dont le feuillage perpétuel est d'une verdure un peu foncée. Leurs fleurs font petites, elles se succèdent les unes aux autres , pendant presque toute l'année, & viennent en fi grand nombre, qu'elles couvrent la plus grande partie des arbres. Leur struation est remarquable, en ce qu'elles croissent par paquets, sur les grosses branches, & même jusque sur le tronc. On fera moins furpris de cette fingularité, lorfqu'on faura que les fruits auxquels elles donnent naillance pesent, dans quelques espèces , plutieurs livres, & qu'ils sont de la grosseur d'un concombre. Leur couleur est variée de différenres teintes, relativement à leurs différens degrés de maturité, ce qui, joint à leur forme, rend ces orbres très-agréables à la vue. Ces fruits font remplis d'amandes bonnes à manger, & dont quelques-unes fervent à la fabrication du choeolat, & font l'objet d'un commerce trèsconfidérable.

Les Cacaoyers font originaires de l'Amérique méridionale, où on les cultive en grandesmafes. En Europe, ils ne font qu'un objet d'agrienent; on les conferre dans les ferres les plus chandes, & on les multiplie de marcotres; de quelquefois de bourvures. Jusqu'à préfent; on a pu les élever de femences, parce que cœ na pu les élever de femences, parce que cœ

arbres ne fruchtiant jamais dant notre climat, de les graines perdant très - promptement leur propriété germinative, celles que l'on tire de leur pays natal arrivent hors d'état de germer.

#### Elpices.

TREORROMA CACAO. L. Cacao fativa. La M.

Dict. n.º t. h de l'Amérique méridionale.
2. CACAOVER fauvage.

CACAO fylvefiris. Anbl. Guian. h des Porèts de la Guiane.

3. CACAOYER anguleux.

CACAO Guianenfis. Aubl. Guian. h des Fortes de la Guiane.

# Description du part des espèces.

1. Le Cacaover cultivé est un arbre d'une groffeur médiocre, qui s'élève, dans les lienx où il se plalt, de vingt à vingt-cinq pieds de haut. Sa racine est composée d'un pivot qui s'en-fonce à la profondeur de trois à quatre pieds, & de ramifications qui s'étendant au loin & tracent à quelques ponces feulement de la furface de la terre. Son tronc eff.dur , couvert d'une écorce eoujeur de canelle, plus ou moins soncée, s'uivant l'âge des arbres; son bois est poreux, tendre & fort lé-ger. Il pousse, de l'extrémité de son trone, plufieurs branches qui se divisent en rameaux, & forment une cime arrondie dans sa circonférence, & terminée en cône obtus, par fa partie fupérieure. Ses feuilles sont entières, lisses, longues de huit à dix pouces, & larges d'en-viron trois pouces. Elles sont disposées alternativement fur les branches, & dans une pofition pendante. Les fleurs sont réunies par pents faif-ceaux, placés sur les branches, & même sur le tronc. Elles sont pentes, couleur de chair, & en fi grand nombre, qu'elles produisent un cffer fort agréable. Cer arbre étant dans une végération perpétuelle, il est chargé de steurs presque toute l'année; cependant elles font plus abondantes vers les folflices qu'en toute autre faifon. Une grande parrie de ces flenrs avortent & tombent: celles qui reffent, produifent des fruits de la groffeur de nos concombres, ils sont pointus à leurs fommets, longs de fix à huit pouces, & relevés, comme nos melons, par une dixaine de côtes un peu faillantes. Leur couleur est d'abord verre, ensuite elle devient d'un ronge foncé, & lorfqu'ils font murs, ils font parlemés de petits points jaunes, Il existe nne variété de cetto espèce, dont les fruits sont couleur de citron

Ce fruit, dont l'enveloppe épaiffe de trois à quatre lignes, est fort dure, renferme un grandnombre de femences ou d'amandes applaries, & qui remplissent son intérieur. Elles sont accompagnées d'une suplante blanche & serme, qui fe change en une espèce de mucilage d'une aclidité très-agréable. Ces amandes, qu'on appello Cacao dans le commerce, son rovides, un peu plus grofics qu'une olive, charnues, d'un violet tendre, & au nombre de vingt-cinq à quaranta dans chaque fruit.

1. Le Cacaover fauvage nes'élève que d'environ quinze pieds de haut; son tronc donne naiffance à des branches qui se divisent entrameaux épars, & qui n'affectent aucune forme déterminée. Les feuilles sont alternes, oblongues, entières, un peu arides, verdatres en delins, & convertes d'un duvet rouffatre en def-fons. Les plus grandes ont huit pouces de longuenr fur trois ponces & demi de large. Les fleurs qui font jaunatres, viennent par faifceaux fur les groffes branches & fur le tronc, comme dans l'elpèce précédente; leur fruit est une capfule ovale, coriace, qui n'a point de côtés à l'exterieur : mais qui est reconverte d'un duvet ras & de couleur fauve. Elle eff divisée intérieurement en cinq loges, remplies d'une subflance blanche, pulpeuse, & gélatineuse, dans laquelle four placées les semences. Ce sont des amandes ovales, applaties, couvertes d'une peau blanche & disposées les unes sur les autres. Lorsqu'elles font nonvelles, leur gour eft affez agréable, & on les mange avec plaifir,

CACAOTRA anguleux. Cent espèce el la pilus perice des tras qui compodent e genre. Ello possife de fa racine une on plutieurs tipes qui beneficiale de fa racine une on plutieurs tipes qui barren. Elles font parties d'affec grandes feuil la terre. Elles font parties d'affec grandes feuil la terre. Elles font parties d'affec grandes feuil la lifes, verac end-effeux de couverte en-defeux d'un leger diver epiritar. Les fleurs fons d'un ou fit enfemble, d'affoyelles tre les branches, d'far les rouce qu'elles recouvrent en partie. Un grand nombré d'entré elles voieux, celles qu'uneux, produitent des fruits oxiste, contact, partie d'un des les controlles avorents, perdudient des fruits oxiste, controlles qu'uneux, elles qu'uneux elles qu'une elles qu'uneux elles

#### Culture.

Nous ne pouvons que nous en rapporter aux Ouvrages qui ont été écrit foi cette maibre , n'ayant pas été à portée d'obferver par noumentes la culture de cet arber précieux; must, parmi ces Ouvrages, nous choûtrons celui de Jofeph de Juffieu qui nous paroît réunir à l'obfervation la plus exaête, la rhéorie la plus fare. Ce que'll on y lier, et le précis de fou Méymoire, envoyé, en 1737, à l'Académie des Sciences de Paris. « On nomme Cacaotière, ou Cacaovère, un

plant ou verger de Cacaos. n

« Ces arbres domandent une terre qui oit du fond; qui foit plutôt forte que légère; fraîche & bien arrofée; mais non pas floyée. Ils ne réuffiffent pas dans une terre argilleufe. Le fol qui leur convient le mieux est une terre noire ou cougeatre, alliée d'un tiers ou d'un quart de fable, avec quannité de gravier. Dans des terreins plus forts & plus humides, le Cacao devient grand & vigoureux; mais rapporte moins, les fleurs y étant fort sujettes à couler, à cause du froid & des pluies fréquentes. n

« On est assez dans l'usage de défricher des terreins, pour y établir des Cacaoyères. Quand on prend des terres qui ne font que repofées . ces arbres durent peu, & ne rapportent com-munément que de médiocres fruits, & en pe-

tite quantité. »
Miller indique les ravines formées par les eanx, comme étant des emplacemens favorables pour une Cacaoyère. C'eft, dit-il, un moyen d'employer utilement ces terreins, que l'on aliandonne prefque toujours. D'ailleurs les arbres y trouvent un abri naturel, que l'on est obligé de leur procurer par art dans d'autres positions. Il y a cependant lieu de douter que les ravines puissent les garantir du venr, qui seur est très-préjudiciable. D'ailleurs les Cacaoyers pourroient quelquefois être trop refferrés dans ces endroits : ces arbres délicats ont befoin d'une certaine étendue d'air qui les environne.

Trop ou trop peu d'air, les vents, & l'ardeur du folcil, pouvant beaucoup nuire aux cacaos, on tache de prévenir ces inconvéniens . par la disposition du terrein . l'étendue que l'on a trouvé être avantagense à une Cacaovère, est d'environ deux cents pas en quarré, mesure des Isles; c'est-4-dire, à-peu-près cent toifes. Si le terrein est plus grand, on le divise en plu-ficurs quarrés, réduits à cette proportion; & chaque quarré doit être environné de bonnes

Si la Cacaoyère n'eft pas au milieu d'un bois, ou que, dans ce bois même, elle foit découverte par quelque endroit, on l'abrite par des arbres capables de résister à l'impéruosité du vent. Ces lifières peuvent être formées de grands arbres ; mais on a lieu de craindre que dans les cas où un ouragan les abattroit, leur chûte ne fit périr beaucoup de cacaos. C'est pourquoi il peut être présérable de planter au-dehors de la Cacaoyère, plusieurs rangs de citronniers, de korotoliers, ou de bois immortel, qui étant plus flexibles, diminuent la force du vent; ou dont la chûre ne peut pas faire grand tort atix cacaos voifins. D'antres couvrent encore les lifièros mêmes avec quelques rangs de bananiers , ou de bacoviers, ( qui font les figuiers des Isles : ) arbres qui croiffent fort vite, garniffent beaucoup, forment un très-bon abri, & donnent des fruits excellens, n

On peut ajouter aux movens que donne l'Auteur de cet arricle, la plantation des hambous. Ce rofeau crolt fort vite, s'élève mes-haut, fournit beancoup, & c'ell par fon fecours que les Hollandois, au Cap de Bonne-Eipérance, garantificne leurs plantations. Ses feuilles sont très utiles pour les auimanx, & les Négres font friants de la moèlle spongieuse de ces arbre. Il croit dans l'Inde & en Afrique, & en 1750. l'efcadre de M. de Bompart le transporta dans les lifes-du-vent de l'Amérique, où il a prodigieusement multiplié. Il se reproduit de houtures, chaque nœud portant le rudiment de la racine & des jets. Plus il fait chaud, plus fa végétation eft étonnante; chaque brin, gros comme le bras ou comme la jambe, s'élève dans l'espace de quelques mois, de 40 à 50 piede de hauteur. Lorique les fonches sont suffisamment espacées, elles penvent fournir jusqu'à cent jets & plns

Pour détricher un terrein, on y brûle les plantes & les arbuftes que l'on en a arrachés, ainfi que les arbres qu'on a abattus; puis on laboure à la houe le plus pretondement ou il eft poffible; on en ôte toutes les racines qu'on rencontre , & on applanit la forface.

Le terrein étant préparé, on prend les alignemens avec un cordezu divité par nœuds, vis-à-vis de chacun desquels on met nn piquet. en forte que tous ensemble forment un quin-

On garnit la Cacaovère, foit en graine, foit en plant. Le Cacao se mulciplie même de boutures à Cayenne, mais le fuccès en eft beaucoup moins certain

Quand le terrein est déja farigué, ou lorsqu'il eftrempli de fourmis, de criqueis, &c., on prefere d'y mettre du plant, plutôt que de la graine. Ce plant doit inême être un pen fort, ann que les insectes l'endommagent moins

Tandis que l'on abat les arbres du terrein où l'on veut planter du Cacao, on fait, le plus près qu'il est possible, une pépinière, qui, n'oc-cupant qu'un petit espace, pent être affez facilement garantie des animaux nuifibles. On choifit pour cette pépinière, un endroit voifin de quelque rivière ou d'un marécage, afin de pouvoir l'arrofer fans peine; car on la commence en Eté. On y met les graines à six ponces les unes des autres. Quelques mois après, c'effà-dire vers le commencement de l'Hiver, des que les premières plnies ont humeété la terre a une cerraine profondeur, on coupe la terre tout autour à trois pences de chaque arbre, que l'on transporte ainsi dans des paniers à l'endroit qu'en lui a destiné. L'arbre peut avois alors la groffeur du petit doigt, & deux ou trois pieds de hauteur. Avant de le planter, on rogne fon pivot, s'il excede la motte; fans cela, il fe courberoit, & feroit périr l'arbre.

Dans les endroits où la terre n'a pas affez de corps, pour pouvoir s'enlever ainfi avec l'arbre, on élève les graines dans de peties mannequins, remplis de terre & plus profonds que higes; puis on transporte ces mannequins, dans les trous de la Cacao ère, ayant soin de rogner le pivot s'il parolt au-dehors. L'usage de ces mannequins, (ou coureouroux) d'ailleurs affez commode, anéanmoins quelques inconvéniens; comme ils ne contiennent qu'une petite quantité de terre, la chaleur la pénètre & la defféche, ce qui fait que la graine ne se développe pas fitôt, ni fi bien qu'en pleine terre. On pourroit les tenir plongés dans d'autre terre, mais ils périroient promprement, & deviendroient inutiles. Une autre incommodité des Courcourou? est que fi l'on tarde un peu à les transporter, les racines en fortent, & alors cet excédent est privé de nourriture, & demeurant exposé à la chaleur de l'air, eft bientôt defféché.

Les graines de Cacao ne peuvent bien réuffir que dans les terreins absolument neufs, parce qu'ils fourniffent beaucoup moins d'herbes : que la violence & la durée du fen qui a confumé les arbres, a en même-tetus diffipé ou détruit les fourmis, criquets, hannetons & autres insectes, qui du moins y viennent très-rarement la première année. Pour planter la graine, on cholit uu tems de pluie, ou actuelle ou prochaine: on cueille des costes mûres, & on tire la graine aussi-tôt pour la mettre en terre. Cette opération se fait à la fin de Juin, ou à la fin de Décembre. On met deux ou trois amandes à quelques pouces les unes des autres, autour de chaque piquet, à deux ou quatre pouces de profondenr; ce qui se sait aisement avec le piquet même, quand la terre est nouvellement labourée, finon l'on remue légèrement la terre avec une espèce de houlette. On coule chaque amande dans fon trou, le gros bout en bas, & on la couvre d'un peu de terre. Comme il en manque toujours plus ou moins, les furnuméraires de celles qui ont bien levé ensemble dans un meme bouquet, peuvent fervir à regarnir les places vuides, ou être plantées ailleurs. 2

On he fait guère le choir des plants, qui doivent refler en place, que lordqu'il ont dis hair pouces ou deux pieds de haut. Ceux que l'on retranche, doivent être levés avec destréite, pour noficafer ni leux racines, ni celles des airres, dont on les fépare, & même ne déranger aucunes de celle-ci, parce que le Cacavore eft curremement délicat. On les replante auffi-rés, aixe, la, précastion de ne laiffer aucunes racines dais une podition qui les oblige. 3 fe courbers Il est plus avantageux de mettre tous les quinze jours de nouvelles graines à la place de celles qui ont péri, & pour suppléer aux pieds languissans, que de regarair avec du plant, n La distance qu'il convient de laisser entre

chaque arbre, n'est pas encore déterminée. L'ex-périence n'a pas suffisamment appris s'il vaut micux les espacer à douze ou quinze pieds; on feulement à cinq, buit on neuf, fur-tout quand on plante dans les endroits montueux. comme le pense le plus grand nombre. Ceux qui les metient près les uns des autres, observent que le Cacaoyer ( ainfi que les Caffeyers, ) tenus de cette manière dans nos tiles, donnent beaucoup plus de fruits, que l'on n'en recueitle dans la terre ferme, où ces arbres plus éloignés emploient une grande partie de teur feve à fe fortifier eux-mêmes, en forte qu'ils n'ont fur ceux des lifes que l'avantage de la hauteur & de la groffenr. On ajoute que, dans la supposition ou certain nombre d'arbres espacés à donze picds, donneroit plus de fruit qu'un pareil nombre espacé à huit , la différence du produit ne peut pas être d'un tiers; que cependant on mettra un tiers de plus d'arbres cans un même terrein, avec une méthode qu'avec l'autre. Il est constant que ces arbres plantés près à près, convrent plutôt le terrein; & qu'espacés à huit pieds, chacun d'eux peut faire une ombre de plus de trente pieds de circonsèrence, en trois ou quatre ans: les herbes ceffant donc d'y croître, le travail se réduit à ôrer les guys, de détruire les insectes. Au moyen de quoi, sans multiplier les bras, on peut replanter ailleurs une auffi grande quantité d'arbres, & augmenter par progression, dans peu d'années, le nombre de ses Cacaoyères. Plus les arbres sont éloignés les uns des autres , plus on cft long-tems à farcler & nétoyer le terreig. Cela va quelquesois au double d'année; ainfi, en plantant près à près, on peut avoir vingt-quatre mille pieds d'arbres rapportans; au lieu que d'autres, avec les mêmes forces, & dans un terrein également bon, n'en auront que huit mille; ces arbres qui ne tardent pas à se toucher, & à s'entrelacer par leurs branches, semblent être plus en état de se soutenir mutuellement pour résisser au vent. Leur abri réciproque fait encore que la pluie en détruit moins de fleurs, & qu'ils rapportent plutor. Enfin, dans le cas on quelques uns viennent à périr, le vuide est moins sensible. Au contraire, lorsqu'ils sont à douze ou quinze pieds de distance , un ou deux arbres qui périffent, forment un grand vuide, que les branches volfines ne rempliront presque jamais, & qui laiffe pendant plufieurs années beaucoup d'autres arbres exposés à toute l'action du venr. »

Les Cultivateurs qui espacent considérablement leurs arbres, disent que les fruits en desiennent plus gros; & quy les branches trop voifines s'entrenuisent, de sorte qu'il en périt beaucoup, lorsque le vent les agitant avec force, elles se heurtent, se froissent ou se brisent en se féparant.

On a dit que l'ardeur du foleil nuit aux Cacaoyers. C'est fur-tout dans les terres argilleufes, & dans celles où le fable domine; mais on a vu, ci-devant, qu'une Cacaoyère ne peut pas bien réutfir, à cause de la qualité même du fol, dans un terrein argilleux. Pour ce qui est des terres féches & légères, le jeune plant y soussire beaucoup du soleil, si on ne met à fes côrés, deux rangées de manioc, à un pied & dami des Cacnoyers : ce que l'on fait, foit en même-tems que l'on plante le Cacao, foit un mois ou fix semaines plutôt. Cette dernière méthode fait que le Cacao se trouve abrité en levant, & que les mauvaises herbes n'ont pas le temps de prendre le deffus: l'autre pratique oblige à farcler frequemment jusqu'à ce que le manihoc soit assez sort pour les étouster. Au bout de douze ou quinze mois, lorsqu'on fait la récolte du manioc, on en replante d'autre fur une rangée seulement au milieu de chaque allée; & on garnit le refte du terrein en melons d'eau, melons ordinaires, concombres, giromons, ignames, parares, choux caraibes; toutes plantes qui, couvrant la surface, empêchent la production des herbes, & fournissent en même-tems de quoi nourrir les Négres. Il est à propos de détourner ces plantes, lorsqu'elles s'approchent des Cacaoyers, à qui elles feroient un tort irréparable. Au refle, Miller observe, ( fixième col. de l'arricle Cacao, ) qu'il en coûte beaucoup pour établir une plantation de manihoc.

Il y a des Cultivateurs qui ménagent des rigoles dans la Cacaoyère, pour arrofer le pied du jeune plant, durant la faifon de fécheresse, jusqu'à ce que son pivot soit parvenu à une profendeur où il trouve une humidité habitnelle.

Le vent est bien plus dangereux pour les Cacaoyers, que le soleil. On a déjà parlé des abris que l'on forme foigneusement autour du terrein avec des arbres. Il est encore à propos d'en planter d'autres parmi les Cacaoyers, Les plus commodes & les plus convenables, font les Bananiers & les Bacoviers, arbres d'ailleurs très-utiles, mais trop négligés. Ils font à peu-près de la hauteur des Cacaoyers, & acquièrent toute leur perfection en douze ou quinze mois. Le tronc a environ quinze ou dix-huit pouces de circonférence, & n'est composé que des côtes des premières feuilles, qui se couvrent les unes les autres, comme les écailles d'un poisson. Les feuilles, qui forment un affez gros bouques à la cime de l'arbre, ont cinq ou fix pieds de long, fur une largeur proportionnée. Ces arbres donnent quantité de sejets, qui atteignent bientot la hanteur & la groffeur des arbres mêmes, l branches, on cion devoir l'étèter, peur donnes Agriculture. Toms II.

& qui tous ensemble font une masse de quinze à vingt pieds de tour. Enfin ils font trés aqueux, & tiennent toujours la terre fraiche & humide; ce qui convient parfaitement au Cacaoyer. Il ell vrai que ces arbres ne rapportent qu'une feule fois, & qu'ils périffent des que le fruit est coupé; mais on peut dire qu'ils ne meurent point, les rejets les remplaçant toujours avec avantage, & donnant du fruit au bout de huit mois. D'ailleurs, en coupant ces arbres après la récolte du fruit, leur tronc, ainsi que leurs feuilles, produifent un excellent fumier, dont les Cacaoyers ont besoin. Tout cela dédommage amplement des frais de la Cacaoyère,

On peut donc environner les quarrés de Cacaoyères par une ou deux rangées de ces arbres, plantées à cinq ou fix pieds l'une de l'autre, & en former d'antres rangées dans la pièce, à certaines distances réglées, suivant que le terrein est plus ou moins exposé au vent. D'habiles Cultivateurs font autant de rangs de Bananiers que de Cacaoyers, fur-tout lorsque ceux-ci sont jeunes & occupent peu d'espace : on metera, par exemple, une rangée de bananiers espacés à vingt-quatre pieds, entre deux rangées de Cacaoyers plantés à dix pieds les uns des autres. Il est à propos de planter les bananiers deux ou trois mois avant de femer le Cacao. A mesure que les Cacaoyers se couvrent les uns les autres en grandisfant, on détruit les bananiers qui leur nuisent; & enfin on ne laisse que la ceinture, avec quelques rangs dans la

Il y a des endroits où l'on met du mays, du manioc & des cotoniers, parmi les Cacaovers. pour abriter cenx-ci du vent. Mais ces plants font affez long-temps à acquérir une certaine hauteur, qui n'est jamais fort considérable. Le mays & le manioc qu'il faut cueillir au bous de quelques mois, laissent alors les Cacaovers fans abri. A l'égard du cotonier, ce n'est qu'un arbriffeau peu garni de branches & de feuilles; encore ces feuilles sont-elles petites : il ne peut donc pas être d'un grand secours pour les Cacaoyers, qui cependant s'en accommodent heaucoup mieux que de certains arbres dont le voifinage leur fait tort.

Le manioc sers à prévenir le mal que les Cacaoyers recevroient des fourmis. Elles préserent cette plante aux seuilles de Cacaover,

La graine ou amande du cação est ordinaitement de fept à douze jours en terre avant de lever. Ses progrès varient beaucono felon les terrains.

A incfure que le jeune arbre grandit, le houton qui avoit conflamment termine la rige, fe partage en pluseurs branches, dont le nombre eff communement de cinq: c'eft ce qu'on appelle la couronne de l'arbre. S'il y a moins ile cing lieu à la formation d'une meilleure couronne. On coupe celles qui excèdent ce nombre, comme pouvant faire prendre à l'arbre une sorme désectueuse. Ces branches produisent une multitude de rameaux, & s'étenrendent horizontalement ..... Le tronc continue de croître & de groffir, & les feuilles ne viennens

plus que fur les branches. Les Cacaoyers ne sont pas plutôt couronnés, ne de tems en tems ils poulsent un peu audesseus de leur couronne, de nouveaux jets qu'on appelle rejettons. Si on abandonne ces arbres, sans les géner dans leurs productions, ces rejettons forment hientôr une seconde couronne, fous laquelle naît enfnite un nouveau rejetton, d'où il en fort un troifième, &e.; au moyen de quoi la première couronne ell presque anéantie; l'arbre s'effile en s'élevant confidérablement, & toutes ces branches s'étendent à droite & à gauche, en forte que l'arbre narole comme un gros buillon fans trong. Cenx qui cultivens le Cacao, préviennent ces productions muifibles aux recolies des fruits en rejettonnant, c'est-à-dire, en châtrant tous les rejettons, lorsqu'ils farclent, ou dans le temps de récolec. »

On arrête le Cacaoyer à une hanteur médiocre, non-sculement pour avoir plus de facifire à cueillir les fruits, mais encore pour qu'il foit moins tourmenté du vent. Cette hauseur varie fuivant les endroits.

L'age auquel il commence à fleurir & à donner du fruit, n'est pas fixe; c'est ordinairement après dix mois ou deux ans; mais ceux qui font plantés, en donnent cinq ou fix mois

pluiót. Ils font converts de fleurs & de fruits pendant toute l'année. On en fait deux récoltes principales; uneen Décembre, Janvier & Février, Fautre pendant les mois de Mai, Juin & Juiller. L'on estime sur-tout la récolte d'Hiver. Cependant l'humidité de la faison doit rendre les fruits plus difficiles à secher & à conferver. Le fruit est environ quatre mois à se sormer & à murir. Le figne de maturité eft lorfque le fond des fillons a entièrement changé de couleur, & que le petit bouton d'en bas du frnit eft la feule choie qui paroiffe verte. On cueille alors le fruit. »

Pour faire cente récolte, on met un Nègre à chaque rangée, pour abattre les fruits mirs avec nne fourchette de hois, ou les arracher à la main. Tantot le même Nègre les met à mefure dans un panier; tantôt ce panier est entre les mains d'un autre qui le fuit, & qui va vuider le panier au bout de la file, où il cucille, à mesure qu'il est plein. Tout étant ramassé & mis par piles, on caffe les cosses sur le lieu même, au bout de trois ou quatre jours. On degage les amandes d'avec le mucilage, & sout

ce qui les environne, & on les porte à la mailon. Les cosses, en demeurant dans la-Caeaoyère, s'y pourriffent, & peuvent enfuite fervir d'amendement: mais on doit prendre garde, qu'il ne s'y amaffe pas d'infectes, on feroir un grand sors aux plantes près desquelles. on Ves charieroit. Les seuilles du Cacaoyer amendent pareillement la terre, foit lorfqu'on lesy ensonce par les labours, soit que, demouram éparfes à la superficie, elles concentrent l'humidité. n

Aussi-tôt que les amandes sont arrivées à la maifon, on les entaile dans des paniers, dans des canots ou grandes auges de hois, ou dans des halles, à quelque diffance de terre. On les y laife fuer pendant quatre ou cinq jours plus ou moies, bien convertes de scuilles de balifiers ou de bananiers, ou de quelques nattes, affujetties avec des planches ou des pierres. On les y retourne foir & matin. Durant cette fermentation, elles deviennent d'un rouge obsent.

Après ce tems, on les expose à un solcil vif & ardent, fur des claies on dans des caiffes. planes, dont le fond est à jour, afin de dissiper un refle d'humidité qui pourroit les gater. On les y remue & retourne fréquemment; enfuite on achève de les faire fecher à un foleil plus modéré: ayant foin de les mettre à couvere pendant la mir, & lorsque le tems est pluvieux. Quand les amandes sont bien sèches, on les garde dans des futailles, dans des facs ou au grenier, jusqu'à ce que l'on ait trouvé l'occasione de les vendre. M. Artur approuve heaucoup qu'avant de les serrer, on les mette tremper une demi-journée dans de l'eau de mer, & qu'on lesfaffe fécher pne feconde fois.

Une Cacaoyère hien tenue produir confidérablement. Les plantes qui servent à la garantir d'accidents, remboursent les frais de sa plantation & de fa culture. Ces frais se réduisent à la nourriture d'un certain nombre de Negres, qui peuvent presque vivre avec les productions deflinées principalement à favorifer & conferverles Cacaoyers. Les amandes de Cacao font donc un gain bien réel. En évaluant le produit de chaque arbre, à deux livres d'amandes scohes, & leur vente à sept sols six deniers par livre, on retire quinze fols de chaque arbre. Vingt No. gres peuvent entretetenir cipquante mille Cacaoyers, qui nendrent par confequent 37500 livres. Les mêmes Nègres cultiverons & récolteront les autres plantes qui auront été placées. entre les Cacaoyers.

Pour maintenir les Cacaoyers en bon état, endant vingt ou trente années, il faut avoir foin de leur donner deux façons tous les ans après la récolte d'Eté, un peu avant la faifon des pluies; favoir, r.º de les réchanffer de honne screp, après avoir bien labouré tout autour; cela empêche que les petites racines se prenente l'air & fe defichent. 1.º La feconde operation et de railler le bour de branches quand il est fec, & de couper tont près de l'abre celles qui font endouragées; mais il faut penfer à ne point racoureir la branches vogonreufes, ni faire de grandes plaies: comme ces arbres abondent en fue laiteux & glutieux, il fen feroit un épanchement qu'ou auroit blen de la peine à arrêter & qui les attibilités par les companies de la peine à arrêter & qui les attibilités presentes.

Les Cacaoyers ont pour ennemis les funnetons, les ravers, diverfes fortes de fourmis, des effèces de fauterelles nommées Criqueta. Mademoifelle Mérian a repréfenté une grofie chenille, qui dévore les feuilles de ces arbres.

Les ériques mangent les feuilles, & par préférence les bourgeons: ce qui fait périr l'arbre, on du moins le retarde beaucoup. Jufqu'à préfent on n'a pas su d'autre moyen de s'en garanir, que de les faire chercher foigneusement pour en déruise le pour avil el sofishe

pour en détruire le plus qu'il en jossible. Les fournis blanches, nommés à Gayenne pous de bois, inou us grand déglet dans les pous de bois, inou us grand déglet dans les une faule nuis et les en out quelquerfois razagé entièrement de value plants. Elles viatrachem principalement aux giennes arbes. Cel las voisinesse des arbes de recous, que l'on attribue de la cacapter. On les dérairet, ne frestant quelques pincèes de fublime corroif dans leurs nibo ou fur leur rouie: celles que le fublime touche, périfient en peu dicum, de porrencencer authon avec de la carde de

Quant aux fourmis rouges, un excellent moyen de les détraire est de fouiller la terre, & de jetter quelques post d'eau bouillantedans les fourmillières que l'on rencontre. Si elles ont leur retraite fous de groffes pierres, on les teutres moyen d'un fousillet qu'on emplit

de vapeurs de foufre.

Nots avont vu ci-devant qu'on abandonne du manioc à ces infecles, pour préferver les Cacaoyers. D'autres facrifient parelllement des feuilles de monben, & de quelques autres plantes qui font plus du goût des fourmis que les feuilles de Cacao.

En défrichant un terrein pour une Cacaoyère, il faut veiller foigneufement à détruire toutes les fourmillères voisines, jusqu'à ce que les arbres foient grands. Encore auroient ils toujours à craindre les fourmis blanches. n

Aux moyens fournis par l'Auscur de ce Mémoire, pour détraire les chenilles, je crois qu'on pourroit employer celui dont on fe-fer pour faire mouire les autres grillous, nomimes Courillières ou Courterol. A près avoir déconvert le nid des fourreiss, il faut ecurrir avec un peu d'huile la fusface dus terrein gribles de trous; mai anparavant, il fant la moviller légémenne, sán que fi a terrer el fichel; cile n'abdoné pas Thuile; smínie avoir des vafes plans deau, de noverfe fur cas rous, peu qu'ils peuvint en recevoir. Cette eus remplificant faccetifevennet les carietes, entraine l'huile, à rous les infacles quécoques couveras d'unit, à rous les infacles quécoques couvers d'unit de la route de la rendré put d'unit de la rendré par les des les rendrés de la rendré par les rendrés de la rendrés d

M. Artur penie que le plus sur moyen de faire efficacement la guerre aux insceles, seroit que chacun se bornat à ne cultiver qu'aurant de terrein qu'il peut en tenir habituellement en bon état. Si le vent, ou la chûte de quelques arbres de lifière renversent des Cacaoyers, en sorte qu'une grande partie du pivot tienne encore dans la terre, ce scroit achever de les faire périr, que d'entreprendre de les relever, à moins que ce ne fût dans un terrein excellent. Il vaut micux, pour l'ordinaire, couvrir promp-tement de bonne terre le piod de ces arbres, & tout ce qui paroît de racine, & foutenir avec des fourches piquées en terre, le trone & les principales branches. Les arbres continuent de produire en cet état, & au bout de quelque tems, on voit naître de chacun d'enx un jet droit, qu'il faut conserver avec soin jusqu'à ce que, donnant du fruit, il autorife à etronconner à un demi-pied de lui le vieux arbre : mais, quand les arbres font entièrement déracinés, on ne doit point penfer à les replanter: ils ne reprennent pas.

### Culture des Cacaoyers en Europe.

Pour cultiver ces arbers, on doit tiere dessumandes de L'Amérique, qui aumor det missi soutes fraiches dans des casses avec de la terra. Ces casses, pueden de l'amérique, qui germination. Les graines font environ quitne germination. Les graines font environ quitne sour fass lever. Det qu'elles partificien, on les arrosé foigneusement eurant la Schereste, con les abartes doisell. On n'y lassifier cosinus les arrosé foigneusement eurant la Schereste, con les abartes doisell. On n'y lassifier cosinus parapue de manière qu'elles toine graranies da grand vent, du grand fidel de cl'esu de mer, On les huncche superior la terra disease, personal deuce; personal la rouve, d'à meditre qu'on constitue de l'amérique de l'amérique de quantist de le nombre de stroisements la

Les caiffes étant arrivées en Europe, on les garaira de bonne serre légère; on les mettra dans une couche de tan médiocrement chaude; on empéchera que le folcil ne donne fur les plantes; de stat les arrofera prudentment, paroq

Lil ij

qu'en les humeelant trop, on feroit potirrir les racines. Avant l'Hiver on les transportera dans d'autre tan, à l'endroit le plus chand de la ferre, & durant cette faifont, on les mouillera fouvent, mais peu à-la-fois. Ces plantes doivent enfuite refter toujours dans les ferres, on on leur donne de l'air quand il fait bean. Il eft nécessaire de laver souvent leurs seuilles, Miller, de qui nous avons empranté cette infirection, avertir de tenir les Cacaoyers dans des pots médiocrement grands, proportionnés aux divers degrés de la force de ces arbres; parce que de trop grands pots 'en occasionnent la mort, quoique lentement. Cette pratique exige de trantplanter plufieurs fois les jeunes arbres: opéranon qui, selon Miller même, est toujours très-dangerense, à cause de la grande délicatesse des racines, comme nons l'avons dit en parlant de la culture qui convient an Cacaoyer en Amérique. D'ailleurs, puifqu'il doit prolonger tonjours fon pivot, le pot qui en arrête le progrès, lui est surement préjudiciable; c'est pontquoi nous n'avons point parlé de tirer les jeunes plantes hors de la caifte où elles ont levé. Nous avons supposé que la caisse pourriroit ; mais il faudroit ne plus remuer les plantes, ce qui n'est pas la méthode de Miller. Pour prévenir les inconvéniens, fi difficiles à évirer, & tonjours milibles au Cacaoyer que l'on déplace tant foit peu, nous crovons qu'il feroit à propos de donner aux caisses la sorme d'une gaine, haute d'environdeux pieds; que le fond fut d'un bois affez tendre, pour pourrir dans l'espace d'un an on dix-huit mois; qu'on les plaçar à demeure dans nos ferres; en forte que le fond de la caiffe venant à pourrir, le pivot entrât de lui-même en terre. & que cesarbresputtent recevoir des vapeurs chandes pendant le froid, & jouir d'un air tempéré, ou même frais dans les autres faifons. A mefure que les racines abreuses se mulciplieroient, on écarteroit doncement les gaines par le haut, au moyen d'un ciscau, jusqu'à ce que l'ennère défunion des parois laissar aux racines la liberté de s'étendre: les planches pontriroient à la longue

Üfage. Le principal objet pour lequid on enlire le Cacaover, ell le prodoit de fes amandes. Il s'en Lit une confommation récconfidérable, rant en Amérinq que dans les antes parties du monde. Cell avec ces amandes qu'on fair le chocolar, liqueur nourrifiante de agréable, qui a donne lieu à Limmans d'appeler l'arbre Théodreme, mot grec qui fignisse mets den Dieux.

Les amandes fournissent encore par expressions une huile qui s'épassifit naturellement, & reçoit le nom de Beurs. Cette huile se conferre reslong tems sans devenit rance, n'a pas d'odour, est affer blanche & d'une faveur agéable. On s'en ser avec sircels sognes les plémorboides,

Les amandes des deux dernières espèces, sans être aussi intéressantes que celles de la première, peuvent les remplacer à plusiturs égards, & lorsqu'elles sont fralches, les Indiens les mangent & s'en nourrissent.

Historica. Le Carayer cultivé croît abonamment & fina culture erme les projetors; mois principalement à Caraque, à Cartibache, for la rivier de Amazonne, com l'Hilme de Darion: à Hondura, à Guatimala & L. Widstria, de la companie de la companie de la companie de la littor ombagés. On le cultire dans plaficurs colonies currejeanne des Amilieymais, en genéral, cete culture et luro prélifice par les François, qui pourroient en firer un parti tre-avariagem, foit pour l'emple. Le profetteur plus, foit pour mettre en valeur te nouveaux défichemens.

Les sammles de Cazzo, qui nous font apporces d'Amérique, font définées par les épiciers, en gros & peix caraque, & en gros & peix cezael fils. Caze definition ne grammande ellemêntes, & non dan la mature des arbers qui les produifent. Le Cazo, qui nous viern de la côte de Caraque, eft plus onflueux & mointe de la caraque, eft plus onflueux & moiner de la caraque, eft plus onflueux & moiner de la produifent est fon ne par noiss de la même e épèce, & ceue différence de faveur ne dois for utilisate qui la différence de la touture &

Les Américaine, want l'arrivée des Efigencode de Porrugais dans leur pars, ficiolient acc le Gene un muest, qui, s'il étoit fain ne devoit pas étre parcialle pour d'arric que pour les Indiens. Ils parcialle pour d'arric que pour les Indiens. Ils Grave, concelléer; ils épioent avec les fruit de l'aments, éfectée de myrel enfaite ils médicient le sont avec une bouiglis de farine de mais, de confin ils colorient ce métaige avec dels praines den ils colorient ce métaige avec dels praines par les Mectiqueirns, perm que nous avons adopté quoigne la préparación los di différentacion les

Objernation. Limneus avoit réurià a ce genre le Guerama de Plumier, aibre dont les caractères font différens de ceux du Cacaoyer, & quê pour cette raifon, pluficurs Botanifles ont fépard. Nous avons mité leur exemple. Voyeg Faritle Guareman (M. Troots.)

CACAGYÉRE, forte de verger planté de Cacaoyers, & oil on les cultire ca grand. Ce cultures ne se rencontrent que dans l'Amérique méridionale, principalement sur les possibles espegnoles, & dans les colonies de quelques autres Nations de l'Europe.

La fituation des Cacaoyères, leur exposition, leurs dimensions, la nature du terrein qui leur cohvient, leur entourage & leur culture exigent des connoillances eracles & des foins atsidus, Voyer le mot Cacaoyer, à l'article Culture. Une Cacaoyère bien entretenue est un bocage riant, aussi agréchle à l'œil, qu'utile au propriètaire. (M. Troces.)

### CACAOYERS.

Let Cacoyen forment une famille de vigétaux uni tier fon nom du gente du Cacoyen, qui en fait parrie. Elle elt compeler d'un petit en fait parrie. Elle elt compeler d'un petit en fait parrie. Elle elt compeler d'un petit en fait periodie petit de la compeler del compeler del compeler de la compeler de la compeler del compeler d

On ne cultive dans les pays chands qu'une des répecs des genre de cent famille, mois cette culture fe fair en grand, à cougé de-fair mois cette culture fe fair en grand, à cougé de-fair forces trajeture fe cultivent dans les fair forces trajeture fe cultivent dans les fair forcordine toutes les aurres plantes de la Zone contine toutes les aurres plantes de la Zone toute. De la manique afficier est chandes, vive dans nore clienta à l'airde de la chaleur des conches de l'humidier, de la chaleur des conches de l'humidier, d'airde sus se quanties proportionnée à leur croiffance.

Les Cacaoyers ne peuvent être confidérés dans notre climat, que comme des arbrificans d'agrément, ils peuvent fervir à l'ornement des ferres chaudes; mais ils font encore rares dans la plupart des Jardins de l'Europe.

Les genres qui composent cette famille, sui-

vant M. de Lamarck, font:

L'Ambrome, Ambroma.
Le Cacaoyer, Theobroma L.
Cacao La M.
Theobroma L.

Le Grazoma, Guaroma, La M.
L'Avene, Ayenia,
La Buttenere, Buttoria.
La Kleinhove, Kleinbovia.

M. de Juffien range ces genres dans la famille des MALVACÉRS; mais il en forme une fection particultère, qui, placée à la fin, fensible former un paffage naturel de cette famille à celle des Magnoliers. Ainfi, ces deux Botamifacconviennent

également de l'existence des rapports naturels de cegrouppe de végétaux. Ils ne différent que dans sa dénomination. L'un en sait une section de l'autre une famille. Ce qui est peu important pour les progrès de la science. (M. Thours.)

CACATIN. Nom vulgaire à la Guyane de l'espèce de faganier, désignée par Aublet sous le nom de fagara pentandra. La M. Dict: n° 7-Voyez FAOARIER de la Guyane. (M. Rar-

CACHÉE (HERER.) Nom que l'on donne ordinairement à toutes les plantes du genre des CLANDESTINES, & ces particulier à l'espèce, n. 1. CLANDESTINE à fleurs droites. Lathras clandefins. L. (M. DAPPRINOT.)

CACHIBOU. Noft que les Cataïnes donneux au maranta lutea; espèce décrite par Aublet, & ensuite dans l'Encyclopédie bounique. Voyen Galanos, jaune (M. Rappela)

CACHIMAN. CACHIMANTIER, OU CACHIMENT, CACHIMANTIER, Non que l'ou dourne aux Antilles, & dans les grandes Inites, au genre du Consosuler Akona. L. Squi sapplique plus particaliferment à la première effécédérie dans le Délionnaire de Botanique, Corosol. à fruit bérifé. Anona muricata. L. (M. Dauffermot.)

CACHIMAS, ou CACHIMENT. Nom générique donné par les Crévles d'Amérique, à différentes es épèces d'amona. Ils distinguent le Cachimas fauvage da Cachimas privé on cultivé. Le premier el l'amona moritans. L., & l'autre l'annona glabra. L. Voyz (Concoson, à fruit hérifié,

& COROSSOL & fruit glabre. (M. THOURN.)
CACHIMENT on CACHIMAS, Annora. Voy.

Conoson. [M. Tworrs.]
CACHIMENTIER. Les Créoles d'Amérique
diffinguent deux effects de Cachimentiers; l'uri,
au fruit dequet ils donnent le sont et cerur de
Bard, qui ell la première varieté de Lammes
reucales. L., & lis appellent les fruits de l'antre Cachimen moveux. Cell Tammes affaire. L.
Veyre Conoson. réticulé, & Conoson. d'Afac.
(M. Tworrs.)

CACHIRI. Boifton que les Caralles & Ca-Américains achuels, à leur imitation, retirent de la fecule de manioc récente. On la fair bouil ir dans de l'ean, avec du fin de cannos, & lorique le liquide el évaporé à moisé, on le laffié fermenter pendant quarante-luit haures. Cette boiffon a le goût du poiré. Veyez Masuce: (M. REFFRIER.)

CACHOU. Suc gomment-refineux, produir

Cachon. (M. Tratits.)

CACINE. Nom employé improprement par

quelques personnes, pour défigner le genre des Cassine. Voyeg Cassine. (M. Thorin.) CACO ou CACOYER, Theobroma cacao. L & egego, fativa. La M. Voyet CACAOVER

CACONE ou LIANE A CACONE. Suivant Nicolfon, on donne ce nom dans l'Isle de Saint-Domingue au dolichos urens. L. Voyez Dolle à gonfles ridées. (M. REYNIER. )

CACONE. Nom que les Créoles donnent aux fruit du mimofa scandens. L., & à ceux du do-lichos urens. L. Ils appellent les premiers grandes, & les feconds, perites Cacones. Voyez Acadecs. (M. Thourn.)

## CACOUCIER, CACOUCIA.

Genre de plantes à ficurs polypétalées, que M. de la Maick a placé dans la famille des MYR-THES, & M. de Juffieu, dans celle des ONA-

Ce genre qui, par fes rapports, parolt fe rapprocher du chigonier, combretum, ne com-prend jusqu'à présent qu'une seule espèce, conmue fous le nom de

#### CACOUCIER POUITPIE.

Cacoucia purpurea. Aubl. h de la Guyanne. Le tronc de cet arbriffeau n'a que fix à fept pouces dans fon plits grand diametre: mais il poulle plufieurs branches farmenteuses & ramenfes, qui s'attachent aux arbres voilins, où elles grimpent, jusqu'à ce qu'elles aient surpassé leur cime, quelqu'élevée qu'elle puisse être. Alors elles retombent & pendent en rameaux chargés de seuilles & de stens.

Les feuilles font portées fur des pétioles courts & condés. Elles ont environ fix pouces de long, fur à-peu-près deux & demi de large.

A l'extrémité des rameaux, naissent de beaux épis, qui ont jusqu'à deux pieds de longueur, & qui font garnis d'nne longue fuite d'écailles vertes & aigues, de l'aiffelle desquelles sortent les fleurs. Elles sont composées d'un calice d'un beau rouge de corail, arrondi à sa base; mais qui s'alonge ensuite & s'évase en sorme de eloche, & d'une corolle à cinq pétales rouges & veinés.

Le fruit eft une baie ovale, jaune, à cinq angles, remplie d'une pulpe, qui couvre une amande, renfermée dans une membrane blanche. Historique. Cet arbriffcau crolt naturellement

à Cavenne & dans la Guyane. Aublet l'a observé fur les bords de la rivière de Sinémari, à vingt lieues de son embouchure. Il étoit en fleurs & en fruirs au mois d'Octobre.

Si, comme le foupçonne M. de Justieu, le

Tab. 37, fig. 8, étoit celui du Cacoucier, il s'ensuivroit que cette plante n'eft point particulière à la Guyane, & qu'on la trouve aussi dans la Cochinchine.

Usages. Lorsque les Galibis vont à la chasse; ils ont, dit-on, la coutume de frotter le museau de leurs chiens avec le fruit du Cacoucier. Ils s'imaginent qu'il a la propriété de rendre dans les animanx l'organe de l'odorat plus fensible, Si cette opération n'ajoute rien à l'inflinct du chien, elle pent an moins être ayantagense au chasseur, dont elle augmente l'ardeur & la confiance.

Culture. Le Cacoucier n'a point encore été cultivé en Europe. Peut-être même feroit-il très-difficile de l'y elever. La chaleur à laquelle il eft accontumé dans le climat dont il eft originaire, ne permettroit pas de le laisser ich expose à l'air libre, en pleine terre, & il ne trouveroir pas dans nos serres le soutien dont il a befoin pour parvenir à toute fa hauteur. Ainfi, la géne qu'il éprouveroit dans son accroifsement muiroit certainement à ses progrès, & nons n'aurions qu'une plante abatardie. Si cependant on pouvoit parvenir à le faire circuler auteur de la ferre, comme en le fait au jardin des plantes, à l'égard du Solandra, & qu'il s'accommodat de ces soutiens artificiels, il y produiroit le plus grand effet, par le nombre & par la couleur éclarante de ses fleurs. ( M. Dave PRIFOT. )

#### CACTIER. CACTUS.

C'eft, suivant M. de Justieu, un genre de plante, de la elasse dos plantes Bilobées , à sleurs Polypétalies , à étamines Perigynes, & de la famille des Cadiers. Pour donner une idée exacte de ce genre remarquable & de ses caractères diffinchifs , je ne puis mieux faire que de traduire ce qu'en dit M. de Jussieu dans le nouvel ouvrage latin dont il vient d'enrichir la Botanique. Je tâcherai de mettre cette traduction, autant qu'il fera possible, à la portée de tout le monde. Les caractères distinctifs de ce genre font, fuivant M. de Jussieu, un Calyce tantôt urceole ou en forme d'urne . tantôt rubule ou alongé en forme de tube; cou-vert d'écailles nombreuses en forme d'appendices, fouvent imbriquées ou posècs les unes fur les autres comme les tuiles d'un toit ; posé au-dessus du germe; & caduque ou tombant aussi-rôt que les pétales. Un grand nombre de pétales diposés en rose sur plusieurs rangs, presque réunis enfemble ou coalifés par la base. & dont les intérieurs font les plus grands. Un grand nombre d'étamines pareillement coalifées par la base à anthères oblongues. Un flyle fruit représente dans le Gazoph de Petiver , long. Un fligmate multifide ou divilé en plusieurs parties. Pour fruit, une baie ombiliqués ou dont le founque est en fottre de nombril; ayant le plus fouvent fa fuperfoic chargée d'afpérités formées par les fligmates qu'ont laissées les écailles qui évitent sur le germe, contenant un grand nombre de femences dispersées dans une pulpe.

Tottes les espèces de ce genre sont des plantes graffes; ce sont des arbres, arbrisseaux ou arbusses, très-divers par leurs formes, la plupart sans seuilles & composés de pièces arriculées les unes sur les autres. Ces plantes sont le plus souvent chargées d'épines en faisceaux, & de poils entremelés dans chaque faifeau. Ces faifceaux d'épines, tantot ont pour base un mbercule dont ils hérissent le sommet ; comme dans le Cadier à mammelons, No. t ci-après, lequel est bérissé de tous côtés par de tels tubercules, entre lesquels naissent ses sleurs ; tantôt sont disposés en un feul rang fur la crête de chacune des eôtes qui font souvent élevées sur la surface de ces plantes ; comme on les observe, soit, par exemple, fur le Cadier couronné, Nº. 4, qui est une masse ovoide d'environ un pied & demi de diamètre, fur la furface de laquelle s'élèven e vingtaine de telles côtes, & qui est terminée, à son sommet, par un chapiteau ample, hémisphérique, formé d'épines, de poils, & de fleurs raf-femblés pêle-mele, & étroitement ferrés les uns contre les autres ; foit, par autre exemple , fur les Cadiers en forme de cierge, qui s'élèvent à une grande hauteur, font fouvent sameux & font composés de pièces articulées les unes sur les autres, souvent de forme cylindrique relevée de cinq à douze telles côtes longirudinales, plus rarement prismatiques à trois ou quatre angles, & qui portent leurs fleurs dans les aiffelles de tels faisceaux d'épines : tantôt sont disperfés, cà & là ou en quinconce sur la surface de rameaux articulés & applatisen forme de femelles: comme dans le Cadier en raquette, qui porte fes fleurs ordinairement sur la marge du sommet de ses rameaux: tantôt ces faisceaux d'épines sont présque nuls ; comme dans le Cadier à feuilles de scolopendre, qui est composé de pièces articulées les unes fur les autres & applaties, mais qui sont plus minces & bordées de dents uniflores ou qui portent chacune une fleur : tantôt enfin ces faisceaux d'épines naissent dans les aisselles de feuilles planes, alternes, charnues; comme dans lo Cadier à fruits feuilles, dont la tige est cylindrique, rameuse, non articulée, chargée de vraies feuilles, & porre fes fleurs par bouquers dans les aisselles de ces feuilles. Les fleurs de ce genre sont en forme d'urne dans le Cadier à fruits feuilles & dans le Cadier en raquette; elles font alongées, & presque en evlindre dans d'antres especes; elles sont trèslongues dans le Cadier à feuilles de scolopendre. Les fruits de quelques espèces sont de la forme de ceux du groteiller; ceux du plus grand

nombre font en forme de figues, d'où ils ont tiré leur nom de finees d'Inde. La surface de la tige du Cadier cylindrique n'est ni relevée de côtes, ni applanie, mais elle est marquée de fillons disposés en fautoir, de manière qu'elle semble marquetée & couverte de pièces de rapport, en forme de losanges régulières, dont le sommet est chargé d'un faisceau d'épines. Le Cadier à fruits feuilles est monoique, c'est a-dire, porte fur chaque pied des fleurs males & des fleurs femelles; ses pétales extérieures sont en grand nombre, & en forme de crins; ses pétales intérieurs font orales. Les étamines du Cadier en raquette sont irritables & s'aginent d'ellesmêmes, lorsqu'on les touche légérement avant qu'elles aient répandu leur pouilière fécondante. Linnæus affirre que les espèces globuleuses ou mélonisormes sont unilobees. Mais M. de Justieus pense qu'on ne peut être ennièrement convaince de la vérisé de cette affertion, avant de s'en êtra affuré par des observations ultérieures sur la germination de ces plantes. Il invite austi à faire des recherches fur l'existence & la nature du perisperme, dans toutes les espèces de ce genre. Tout ce que j'ai dit jusqu'ici est tiré du livre de M. de Juffieu. Nous avons dit, en parlant de la famille des Cadiers, qu'elle réuniffoit les formes les plus variées & les plus disparates entre alles: on voit, par ce tableau intéreffant du Cactier, qu'on peut dire de ce genre seul ee que nous avons dit de cetto

Ce genre eft nombreux, & est ront entier oriinaire des climats les plus chauds de l'Amérique. Il eft, pour un Europeen, le genre le plus remarquable, & le plus curieux, de tout le règne végéral. Il contient maintenant trente & une espèces connues, outre huit espèces moins connucs, & un grand nombre d'autres espèces vues par les Voyageurs, mais non encore décrites. Toutes ces espèces sont des plantes graffes. Il n'y a que deux de ces espèces qui aient de vraies seuilles. Les autres espèces connues ont cette particularité bien remarquable, & bien remarquée, qu'elles font fans seuilles; à moins qu'on n'excepte à cer égard le Caelier en raquette, & les autres Caeliers dont les tiges & les branches font aufh formées d'articulations larges, & appliaties en forme de femelles, qui portent fur la furface de leurs jeunes pouces, pendant nn ou deux mois, do très-petites produélions cylindriques & longuettes. comparables, en quelque forse, aux papilles dont les infectes occasionnent la naissance par leurs piquures sur les fenilles du tilteul; productions qui, va le tems très-court pendant lequel elles existent, & sur-tous, vu leur petitesse, relativement à la grofieur des branches fur lesquelles elles naissent, sont plutés des radimens de seuilles que de vraies seuilles. L'aspect de plusieurs de ces espèces n'a rien de comparable avec echas

d'aucune plante du reste de l'univers : & toutes ces espèces sans senilles ont un port, un extérieur, des formes fi extraordinaires, fi bizarres, fiéloignées d'avoir le moindre rapport avec aucune plante d'Europe, & font, en même-tems, fi différentes les unes des autres, que c'est une merveille. De quel étonnement n'a pas du être frappé le premier observateur Européen, qui a vu ces plantes reffemblant, les unes à des taupinières, on à des hériflons; d'autres à des ferpens; d'autres à des amas d'ourfins ; d'autres à des cierges , ou des candélabres d'une grandeur coloifale; d'autres de toutes figures reffemblant à tonte autre chofe qu'à des plantes; toutes telles, qu'il y a du y regarder à plufieurs fois avant de pouvoir fe perfuader que tous ces êtres de formes fi étranges pour lui, sussent bien réellement de véritables lantes. Il a dù . à cet aspect d'une nature si disférente de celle qu'il connoiffoit, avoir peine à croire qu'il fut encore dans le même univers

Une autre des particularités très-remarquables de ce genre, c'eff la groffeur & la maffe très-confidérable des moindres ramifications de la plupart des espèces, & la manière dont sur la plupart des espèces, chaque pousse annuelle ou chaque branche est jointe à la rige ou branche qui l'a produite. La circonférence & le plus grand diamètre de chacune de ces branches, sont beaucoup moins étendus à fa bafe, & fouvenreuuffi à fon fommet, que dans le refle de sa longueur : de forte que chaque point de jonction d'une pouffe à l'autie, eft marque par un étranglement fouvent très-profond; ce qui est totalement contraire à ce qui s'observe sur les autres plantes, qui ont ce point d'infertion d'une branche sur l'autre. marqué par un renstement quelques fois très-confidérable. Toutes ces espèces de Caélier dényées de vraies seuilles sont ainst composées chacune d'articulations ou de pièces jointes les unes aux autres par des étranglemens, de telle manière que toutes ces pièces d'une même plante, ne femblent pas être les membres coutinus d'un feul & même tout : mais semblent plutôt autant de tout particuliers, adhérens les uns aux autres, plutôt par art que par nature ; semblent autant d'êtres à part, fichés, contre nature, les uns dans les autres. Cette apparente solution de continuité qui eft entre chacun de ces articles s'oblitère, à la longue, au point, qu'au bout d'un certain nombre d'années, il n'en refle entin aucune trace. L'applatiffement ou les abgles de ces articles s'effacent auffi, entièrement, à la longue : & chaque tige, d'abord contpolée d'un mombre de pièces applaties, ou à plusteurs angles, séparées l'une de l'autre par un étranglement très prosond, devient enfin un tronc d'une feule pièce , parfaitement cylindrique, & semblable pour la forme aux troncs de nos arbres d'Europe. On voit en Amérique de ces troncs, qui ont acquis fix pieds de circonférence, & font devenus d'une seule piéce parfaiement cylindrique, fans aucun érant glenenn, far the lauteur de plus de rente pédic. Use autre particulairé bien digne de remanque, c'el que l'envoloppe cellulaire des riegs. 8x a-mesos de la plupart des effices de ce genre , el fin-rotot dans les premières années de leur crificnes, d'une épaifleur fi grande, rélativement extinces, d'une épaifleur fi grande, rélativement benaches, que on el fior loin d'en avoir autre comment de la com

punto me dolo pas amente que Thiety de Menoville, diq ville estaminant attentimente citacua des faifectus de poils cos fois fines, innombrables, roides, reis-piusanes, qui ella la bafa de chaque faifecta d'épines, proventudant faifelle de chaque faifecta d'épines, proventudant faifelle de Chaque comptimes, y ell affure que ces foise à articles, comptimes, y ell affure que ces foise l'articles comptimes, y ell affure que ces foise l'articles de l'articles qui considerate de l'articles de l'articles qui considerate qui considerate de l'articles de l'articles qui considerate qui considerate de l'articles de l'articles de l'articles

posent ce genre.

Ileft encore bien notable que ce ne foit que dans les climats brûlans de la Zone torride que fe trouvent ces espèces nombreuses d'arbres & d'arbrisseaux sans seuilles, & par conséquent sans ombrage, dans les pays où s'ombrage est le plus néceffaire. Il femble, au premier coup-d'œil, que la nature foit ici en défaut; c'est au contraire où sa sacesse est la plus admirable. L'organisation de ces plantes est telle ; qu'elles peuvent être pendant très-long tems privées d'eau, fans périr, Elles transpirent très-peu, ne lachent que trèslentement, & très-difficilement, même dans lesplus grandes chaleurs, les fluides dont elles font pénétrées ; ce qui dépend vlfiblement , en partie, de la grande épaineur que je viens de dire, qu'elles ont dans leurs parties les plus minces ; car il tombe fous le fens que la forme des feuilles & des rameaux minces de nos arbres rouffus, est énormément plus favorable à l'évaporation. Elles absorbent au contraire avec beaucoup d'énergie, & s'approprient promptement les moindres va-peurs humides, difféminées dans l'atmosphère le plus chaud; de sorte qu'elles végétent fouvent avec vigueur pendant des chaleurs extrêmes & longteins connuées, aoxquelles aucune autre plante ne pourroit être expolée fans périrtres-promptement. Ajoutez à cela que ces plantes ne pro-duifent jamais qu'une quantité de racines énormément petite, en compataifon de la masse des autres productions qu'elles font hors de terre ; & que la terre la plus maigre ett celle qui leur convient le mieux; de manière qu'une poignée, pour ami dire , de la terre la plus maigre , fuffir la végétation d'un grand arbre de ces especes. Toutes ces particularités font que ces arbres & arbritleaux fans feuilles, peuvent fublifter, croitre, vegeter vigoureusement & se multiplier abondamment , fous ce 'clel enflammé , en des lieux fans oau, dans les terreins les plus maigres, dans mille endroits pauvres en terre vegetale, sur des roches arides, où les arbres touffus, & même aucune autre plante, ne pourroient vivre. C'est donc par le moyen des nombreuses espèces de ce genre, que la nature peut vivifier & couvrir de plantes , d'arbres , d'arbriffeaux & ainfi d'animanx vivans, de vaftes cantons, qui, fanscela, n'eustent pu etre habites que par la mort. De plus, ces arbres qui, chacun i part, ne fournissent que peu ou point d'ombrage, en fournissent par leur réunion ; & alors ils forment un abri , qui est d'un seçours aussi admirable que précieux, & qui étoit le seul possible dans ces plages sèches & ardentes, où le soleil no cesse jamais d'embraser l'air & la terre. Les Cactes méloniformes font, par les mêmes propriétés, la feule verdure dont la naturé puisse tapisser les rochers brulans, que les Cactes rampans & grimpans contribuent à revetir en s'étendant sur leur surface. Ces plantes sont les seules qui puissent trouver, jusque dans les moindres fentes de ces dures roches, affez de terre pour y végéter vigoureusement, les décorer & y répandre la vie, malgré l'ardeur des feux qui y dévorent juiqu'aux moufles. Ces mêmes espèces grimpantes, en setpentant sur les arbres & arbriffeaux , leurs congenères contribuent encure à ombrager le fol; pendant que les belles fleurs, dont pluheurs espèces de ce genre sont ornées, contribuent, tant par leur grande beauté que par feur odeur admirable, à réveiller & ranimer les animaux afforipis, abattus & épuifés par la chaleur ; & encore pendant que les fruits agréablem'ne acides de la plupart des espèces de ce genre, rafraichiffans de toutes, appaifent leur foif ex-trême, procurent à leur fang defféché le plus fouverain remêde des ravages de la chaleur, & le meilleur préservatif des maladies dont elle afflige & dévaste souvent ces climats.

Une autre particularité més-notablé de ce gener, ce font les friens nombroufs d'oil la nature particularité rois d'enfeiller horriblemen. La bien de hériffer horriblemen. La bien de l'alternation de la commentation de la college de l

Agriculture, Tome II.

delence. l'infouciaree, la pureffe, la fupeur, l'engourdiffendeur, la topeur, d'ann léqueis l'actréme chaleur, fi affoupitinne de ces climats, tend continuellement à les serter, 8 oui font suffi incompatibles avec le bonheur qu'avec la conference, la force de la foute du corpse. Cas épines à accretifient en longueur pendune pluseurs années de foites. Elles ne fout proprement que des aiguillons, de ne contiennent pas de fibres lignequés dans leur intérieur.

La five qui rempit les plantes de ce gerre, chtre's mucligineuele, Se elle évatrariséquelquefois fous l'apparence d'une fortre de gomme opsause, blanche St quiese, fairneufe à fo intrace, qui fe durcit promptement, se qui fe diffout facilement dans l'eau, commo il a gomme de nos cerifices; mais elle aelt n'é visiqueuse ni fi tenarce.

Ce genre contient des plantes de toutes grandeurs, , depuis des arbres de quarante pieds de hauteur, & dont la tête a cinquante ou foixante pieds de diamètre, juíqu'à des plantules matives dont la großeur ne furpiffe pas celle d'un œuf do poule.

Comme course les plantes de ce genre font origimiere de climits les plan chais de l'Amérique, il n'ell pas fampenaire que presqu'acture d'elles na guilfe, dans le climate d'arris, dree cliver in conputif, dans le climate d'arris, dree cliver in contret-chaiste; platferus ne deivent être expolésera pin air, en accusa neura de l'amériq de accusa ne peux, produit l'Hiver, dans d'arris, de mem l'entre l'acture en regater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except le Cadine en ragater, n'. 2, 3, qui n'except l'acture d'acture d'acture d'acture par l'acture d'acture d'acture d'acture d'acture par l'acture d'acture d'acture d'acture d'acture d'acture par l'acture d'acture d'acture d'acture d'acture d'acture par l'acture d'acture d'acture d'acture d'acture d'acture d'acture par l'acture d'acture d'acture d'acture d'acture d'acture d'acture par l'acture d'acture d'

### Espèces.

\* Plantes naines & globuleufes ou méloniformes.

I. CACTIER 1 mammelons.

CACTUS mammillaris. Lin. '5 de l'Amérique méridionale.

t. B. petit CACTER à mammelons.

CACTES mammillar's minimus.

Ficoïdes seu Melocastus minima langginosa, spinis.

mistoribus, &cc. Pluk. Alm. 148. Tab. 29, f. t. b des mêmes lieux.

2. CACTIER glomérulé. Castus glomeratus. La M. Dict. de Saism

Domingue:

5. CACTIER à côtes droîtes.

Cactis melecallus, Lin. vulgairement à melos épineux. B. dl. l'Amérique méridionale.

Mmm

4- CACTIER couronné.

CACTUS coronatus. La M. Dift. h de l'Amésique méridionale.

5. CACTIER rouge.

Callus nobilis. Lin. 15 de Saint-Domingue.

\*\* Plantes droites, refi.mblant en quelque forte à

des cierges.

6. CACTIER heptagone.

CA:TUS heptegonus. Lin. h. d'Amérique.

7. CACTIER quadrangulaire.
Cocrus teragonus. Lin. Is d'Amérique.

8. CACTIER pentagone.
Cacrus pentagonus. Lin. b de l'Amérique.

9. CACTIER de Surinam.

Cicros hexagonus. Lin. B de Surin & des
Anrilles.

10. CACTIER à côtes ondées.

CACTUS repandus. Lin. h de l'Amérique méridionale.

11. CACTIER laineux.

Cierus lanuginofus. Lin. Is de Curação.

12. CACTIER coconneux.

Cicros royeni. Lin. h d'Amérique.

Cacrus Peruvianus. Lin. vulgairement elerge du Pérou. IJ de l'Amérique méridionale, & spécialement du Férou.

14. CACTIER frangé.

Cactus finóriatas. La M. Dist. h de SaintDomingue.

CACTUS Folygonus. La M. Dict. h de Saint-Domingue.

16. CACTIER cylindrique.

CACTUS cylindricus. La M. Dict. h du
Perou.

17. CACTIER trigone.

CACTUS trigonus.
CACTUS Pitajaya. Lin. h de Carthagene en Amérique.

17. B. CACTIER trigone à grandes épines.

CACTUS trigones fpinosssimus, CACTUS Pitajeya
B. La M. Dich. b' de Saint-Domingue.

18. CACTIER paniculé.

Cactus paniculatus. La M. Dict. I de SaintBomingue.

19. CACTIER divergent.

Cacrus disuricatus. La M. Dick h de Saint-Domingue. \*\*\* Plantes rampontes ou grimpantes, dont les tiges poufint des racines latérales. 26. CACTIER à grandes flours.

CACTUS geandiforus. Lin. vulgairement le Sergent. Is de la Vera-cruz, de la Jamasque & de Saint-tromingue.

21. CACTIER queue de fouris.

CACTUS flagelliformis. Lin. 15 de l'Amérique
méridionale.

· 22. CACTIER parafite.

CACTUS parafiticus, Lin. h de Saint-Domingue, 13. CACTIER triangulaire.

CACTUS triangularis, Lin. 15 des Antilles, de la Guyane & du Bréfil.

23. B. CACTIER triangulaire à fruit écailleux, LACTUS triangularis squammosus. CACTUS triangularis. B. La M. Dict. b des mêmes

triangularis. B. La M. Dict. b des mêmes lieux.

\*\*\*\* Plantes composées d'articulations proliferes ordinairement applitues ordinairement applitues.

24. CACTIER moniliforme.

en forme de semelles.

CACTUS moniliformis. Lin. 5 de l'Amérique méridionale, & notamment de Saint Domingue. 25. CACTIER en raquette.

Cacrus Opuntia. Lam. Dicl., & Lin. vulgairement le Requeste, le Figuier e' Inde, la Caraigle, b originaire de l'Amérique méridionie, du Perou, de la Virginie; fe trouve maintenant sur la côte de Barbarie, en Espagne, en Italie, en Suisse.

25. B. CACTIER en raquette, à articulations oblongues.

Cacrus Opuntia oblongiaritada. Cacrus feus indica-lin. la Raquette à fauilles oblongues, Lam, Dich. T des mêmes li cux.

25. C. Cacritta en requette à longues épines.

Cecrus Opuntia fabalata. Cacrus Tuna. Lin. la Requeste à lengues épines. Lam. Dict. vulgaitement à Caint Domingue, Requette des bords de la mer. h des mêmes lieux, & de la Ja-

25. D. CACTIER en raquette nain.

CACTUS Opuntia humilis. CACTUS humilis. Hott. Reg. la petite Requette à feuilles arrondies. Lam. Ditt. h des nièmes lieun.

26. CACTIER à cochenilles.

Cacrus eschenillifer. Lin. 3, de l'Amérique méridionale, & notamen in de 14 Januaque, & dit on du Mexique.

17: CACTIER de Curação. CACTUS curaffavicus, Lin. h de l'ifte de

Curação. 18. CACTIER cruciforme.

CACTUS eruciformis, CACTUS Spinofifimus. Hort. Reg. vulgairement la Croix de Lorraine. 4 d'Amérique.

29. CACTIER à feuilles de scolopendre. Cacrus phyllanthus, Lin. h du Bréfil, de Surinam , de l'Amérique méridionale.

\*\*\*\* Plantes garnies de véritables feuilles.

30. CACTIER à fruits feuillés.

CACTUS Pereskia. Lin. vulgairement grofeiller & Amérique, h des Antilles, de la Jamaique, du Pérou , de l'Amérique méridionale.

11. CACTIER à feuilles de pourpier.

CACTUS portulacifolius, Lin. I de Saint-Domingue.

Espèces ou variétés moins parsoitement connues. \*\* Plantes droites , reffemblontes en quelque forte à des cierges.

32. CACTIER des tables.

mingue.

CACTUS menfarum. Catte ou cierge m vulgairement, au Mexique, Pitahiaho. Thiéry de Menooville, page 171. h du Mexique.

33. CACTIER Orange. Cacrus aurantiformis, C'est une des espèces nommées vulgairement à Saint - Domingue, Torches. Troifieme espèce de eierge droit. Thiery de Ménonville , page 271. h de Saint - Do-

\*\*\*\* Plantes composies d'articulations proliferes , courtes & applacies en forme de semelles.

34. CACTIER patte de tortue. CACTUS teftudinis Erus , vulgairement Patte de

tortue. Perefchio. Thiéry de Ménonville, page, 275. h de Saint-Domingue. 35. CACTIER jaune.

CACTUS luteus. Troifieme effèce a Opuntie. Thiery de Menonville, page 275. h de Saint-Domingue.

36. CACTIER de Campêche.

CACTUS Campechianus. Quaerième effèce d'Opentia. Thiéry de Mégotiville , page 276. 15 des environs de Campéche,

37. CACTIER filveftre.

Cierros silvestris. Nopal filvestre. Thiéry de Méuonville, page 277, h du Mexique.

18. CACTIER Splendide Cactus Splendidus. Huitieme espece d'Opuntia nommbe vulgairement à Guaxaea, Nopal de Cafeille. Thiery de Ménonville, page 278 & 293. h cultivé au Mexique. On ignore son pays oatal.

49. CACTIER Nopal. Cectus Nopal. Septième espèce d'Opuntia, ou Nopal des jardins du Mexique. Thiety de Menonville, pag. 278 & 290. h cultivé au Mexique

depuis un tems immémorial. On ignore son pays

#### Observation,

natal.

Les espèces numéros 32, 33, 34, 35, 36, 37 ; 38 & 39, ne sont connues que par l'ouvrage posthume de Thiéry de Ménonville, qui a paru en 1786 & 1787, & qui a pour titre : Traité de la culture du Nopal, & de l'éducation de la cochenille, dans les Colonies françoifes de l' Amérique. Les descriptions que je donnerai de ces especes intéreffantes & utiles, sont d'après le même ouvrage, auquel il eft bon d'étre prévenu que l'Auteur n'a pas donné la dernière main. Il est incertain, à quelques-unes de ces espèces sont, ou non, des variétés de quelques-unes des espèces précédentes. Quant à ces autres espèces précédentes, je ne répéterai point les descriptions que M. Lamarck en a données dans le diction-naire de Botanique : je me contenterai de dire un mot du port de chacune, & de donner la reduction de la reinoule plosfé levine architraduction de la principale phrase latine qu'il à faite ou adoptée pour définir les caractères distinctifs de chaque espèce. J'ajouterai quelques détails qu'il a jugé à propos d'omettre dans le Dictionnaire de Botanique; mais qui sont intéreffans ou effentiels à connoître pour le Cultivatcur.

Description du port de chaque espèce ; troduition de la principale phrase latine, par laquelle chacune eft depnie dans le Dictionnaire de Botanique, & autres particularités de chacune.

\* Plantes naines , globuleuses ou méloniformes,

1. CACTIER 1 manunetons. Linnaus le définit : Cactierarrondi, couvert de tubércoles ovales, barbus. C'est une plante sans seuilles , qui n'est qu'une maffe charnue en forme de boule, appliquée contre terre, qui acquiert jusqu'à trois ou quatre pouces de diamètre. Les épines divergentes qui font au formet de chacun des mammelons, dont elle est herissée de toutes parts , lui donnent presque le port d'un petit herisson qui se seroit mis en boule. Lorfque cette plante devient agée, elle s'élève souveint à la hauteur de plus d'un pied . Mmmij

& alors elle a pris une forme cylindrique. Chaque plante qui cft dans ce cas, est d'un aspect beaucoup moins agréable , que celles qui font moins àgées & moins grotles ; à cause du verd de sa partie baffe, qui s'est fletrie, & des épines de la même partie qui font devenues de couleur foncée & sale, & semblent presque mortes. Cette plante produjt chaque aimée dans le climat de Paris, en Juillet & Aout, çi & là entre fes mainmelons, fur toute la circonference, une grande quantité de fleurs petites & blanchatres , auxquelles fuccedent confiamment une grande quintité de fruits en forme de baie, ovosdes, liffes & pourpres , bleuatres ou roux. La pulpe de ecs fruits est purpurine, d'une saveur douce, très-agréable à manger, fur-tout lorsqu'ils sont cuits, & contient de nombreuses semences brunes & petites. Ces fruits le confervent frais fur la plante pendant tout l'hiver : ce qui orne agreablement la ferre pendant cette faifon. Ils se deffechent au printems : alors les semences qu'ils contienneut font parfaitement mûres. Suivant Herman & Commelin, il découle un fuc laiteux, des plaies taites fur la forface de cotte plante. Les racines qu'elle pouffe entre les rochers où elle croit naturellement , font grêles , & en fort petite quantité,

t. B. PETIT CACTIER à mammelons. Cette variéré diffère de la plante précédente, par un duver cotonneux qui nait entre les mammelons : par fès épines plus douces : & enfin patee que la groffeur est moindre.

i. CACTUR glomenilé M. L'marckle définis, cataire orale, simajuneu, multiple, & courert de tuberculs en maninolius. Le port de crute cataire orale, simajuneu, multiple, & courert de tuberculs en maninolius. Le port de crute proposition. Proposition de la companie del companie del la companie del la companie del la companie de la companie de la companie del la companie de la companie del la companie

2. CACUTIA à c'est droites. L'imause le définis citié et arout à passiver majte. On a compase, affe sufferners l'aige derric fingulite de cette bille plane de c'harme de fini etitelle, a celai contre l'arme de fini etitelle, a celai contre lette. A celai contre lette, a contre lette, a

entre les fenses & crévasses desquels elles jettene leurs sacines; elles végèrent très-bien, quoiqu'il n'y ait dans ces sentes qu'une quantité de terre

tres-petite & fouvent à peine fenfible.

4. CACTIER couronne. M. Lamarck le définit ; cactier oval à vingt angles , & couronné d'un chapiteau cotonneux. Le port de cette plante est aush singulier & encore plus beau que celui de la précedente, avec lequel il a du rapport. C'est une masse sans feuilles, charnue, ovale & prefque en pain de sucre ; haure d'un pied & davantage i appliquée contre terre. Sa furface est relevée dans toute la circonférence, par vingt côtes chargées de faisceaux d'épines divergentes. Ces vingt côtes parallèles entre elles , fent aans une direction oblique à l'axe de cet oval, qui est fitué perpendiculairement à l'horizon; elle font un peu en spirales. Cet ovale est tennibe à son fommet, par un ample & beau chapiteau hémifphérique, qui ome beaucoup cette plante, & qui a environ trois pouces & demi de diametre, Ce chapiteau est forme de poils, ou plusôt d'un duvet cotonneux fort blanc, très-ferré, d'épines rouges; qui le hériffent de toutes parts, & de fleurs raffemblées pêle-mêle avec les poils & les épines, do forse que le tout forme une maffe extrêmement ferrée. Cette plante croît naturellement fur les rochers escarpes, dans les fentes desquels elle s'enracine de la même manière que la précédente. Elle y végète austi bién , avec une austi petite quantité de terre. Miller a vu de ces plantes, qui avoient plus de deux pieds de hauteur-

f. CACTIER souge. Linnaus le définit : Callier noble, arrondi, à quinze angles, à épines lar-ges & recourbées. Le port de cette plante a du rapport avec celui des deux espèces précédentes. C'est une masse sans seuilles, appliquée contre terre, charnue, tantôt ovale, tantôt conique : dont la surface est relevée de côtes obliques , à l'axe de la plante & à l'horizon. Les longues épines en faisceaux, qui garnissent ces côtes, sont blanches comme de l'ivoire r ce qui soint à ce que tout le reste de la surface de cette plante est de la couleur rouge, lui donne un aspect fort agréable. Cette plante croît principalement dans les lieux pierreux & maritimes. Les plantes de cette espèce qui ont été observées, par Thiéry de Ménonville, dans les plaines arides de l'intérieur du Mexique, lors de son voyage à Guaxaca, dont je parlerai ci-apres, avoit nr, la plupart, un pied de bauteur . fur dix pouces de diamètre.

\*\* Plantes droites , ressemblant en quelque forte

-6. CACTER heptagone. Limaxus le définit; cadier droit; oblorg, à fept angles. C'est une plante épaisse, charme, fans senilles, qui s'élève jusqu'à deux pieds de hauteur.

7. CACTIER quadrangulaire. Linnaus le définits

Cadier long, śrige à quatre angles-comprimes-Creit un abrillaçui unta feuille; en forme do prifine, charnu, fins feuilles, & d'un beau verd. Du fommet de chacund des quatre angles, yéclese chi garnie do tele-regins cipines fisicultes. Il pareir que cet mbrillacu ne payrient qu'à la lauteur de douze à quinte pieds. Miller affure que comme cotte cipice; produir fouvent des registrous, elle ne s'elleve pas en Angleterra su Els amusi vu Buorine pieds. Il apoues qu'il ne

S. CACTIER pentagone. Linnaus le chinit : cativie rieig 6, preique à cine angles, 8è dongues articulations. Chaque plame de cette elpèce est chanuse, fiam feuilles , le tient droite, quoiqu'elle foit un peu grefe 8è foidle, 9è elf composée de pièces articules primagico-cylindriques , pines, dont la crée de l'és angles est chargée, riort pas du duvet à leur ball.

9. CACTIER de Surlnam. Linnaus le définit; cacrier érigé, à fix angles, alongé, & angles distans. Le port de cette espèce a de grands rapports avec celui du cactier du Pérou , no. 15; car elle a plus fouvent huit côtes que fix, quoiqu'en dife Linnzus. Elle s'en distingue principalement, parce qu'elle n'est pas naturellement taméfiée; quoiqu'elle s'élève à une grande hauteur. Elle parvient dans nos ferres à trente ou quarante pieds de hauteur, lorsqu'elle a affez de place pour s'élever. Chacune de cos grandes tiges épailles, charnues & élevées perpendiculairement à l'horizon, eft fans feuilles ni branches aucunes : ainfi . cette plante est une des espèces de ce genre qui ont le plus exactement le port d'un cierge. Ces cierges, finuds, ombragent cependant le fol où ils croiffent, parce qu'ils naiffent le plus fouvent en grand nombre fort près les uns des aurres, ce qui forme une forte de perite forêt épineuse, d'un afped fort extraordinaire. La fleur eft blanche, d'environ deux pouces & demi de diamètre, à quaranre quatre pétales obtus. Le fruis est de couleur pourpre. Cette plante ne fleurit pas communement dans nos ferres 3 mais , quand elle y fleurit , fa tige produit toujours plusieurs fleurs. Il en naît , par exemple , une douzaine qui fe fuccèdent rapidement en peu de jours. Ces fleurs paroissent dans nos serres, en juillet & août, lors-que l'été est fort chaud. Elles no durent qu'un jour. Cette cipèce croît naturellement parmi les rochers. Elle est la plus commune dans les serres en Angleterre. Elle n'a jamais porté de fruit en Europe.

10. CACTER à côtes ondées. Linnzus le définit 4 cactier, érigé, alongé, à huit afgles compriméé & modés à c'à épines plus longoes que la laine qui naix à leur bafe. Cer arbre chartus & fans (cuilles, «A un peu grôle en companaifon

des autres espèces de cette section. Le fruit est blanc comme la neige en-dedans, & jaune endehors. Ses semences son noires. Ce fruit murit en octobre & est mangaable.

tt. CACTIEL läneux. Linnzen le définit, caftir d'igi-long, à neul angles officés, à épint s plus courses que la lisine qui natt à leur baic. C'est un grand arbre charul fans leuilles, d'ûn verd un peu glaugie. Le long durte qui aux à la baic de ces épines, est de couleur junique. Le fartur et de couleur hérbaces. Le fartur et de fasse fomme une sootx, est rouge en déhous de fans épines.

11. CACTUR GOTOMICUS. Limavus le definir; caftier cirgis, pritculis, à neud nagles, à articules prefique ovales, à epines; auffi longues que laime qui nair à leur bafe. Cette laine eft d'un blanc pide. Ces épines font jaunaires. Le port de ce catèire à beauceup de rappert avec cetait du précédent qui n'en est peut-être qu'une variélé. El et un peu gréel. Sonfruiter fronge de fins épines.

13. CACTIER du Pérou. Limnzus le définit ; cacher érigé, long presqu'à hwir angles obtus. Cette espèce est une des plus connues en Europe. C'est un grand arbre à tiges & rameaux érais, charnus & sans seuilles, en forme de cierge, épineux, qui, dans nos serres, est médiocrem no rameux , & qui s'élève dans nos ferres à trente pieds de hauteur. Il est d'un verd gai. Sept ou buit côtes longitudinales , d'un pouce de faillie s'élèvent sur la surface de sa tige & de ses rameaux à égale distance l'une de l'autre, leur donnent la forme de cylindres à huit angles saillens & à huit angles rentrans , & forment entre elles des cannelures qui ont un pouce & demi d'ouverture. Mais à mosure que ces tiges & rameaux vieillissent, la saillie de ces cores diminue sur ce cierge comme fus les autres, ces cannelnees le fe remplissent insensiblement, ces buit angles s'effacent à la longue a de forte qu'an bout d'un certain nombre d'années, le bas de la tige forme enfin un cylindre presqu'entièrement régulier, for lequel il ne refte enfin aucun vestige de ces eôres, qui a petdir fa couleur verd-gai, & est devenu d'une couleur obscure approchant de la couleur ordinaire des éconces d'arbres. Les faisceaux d'epines dont la crête des côtes de cette plante eft chargée font composés chacun de sept à neut épines divergentes de couleur de châtaigne, roides & fore affilées, dont les longues our environ neuf lignes. Chaque faisceau prend naiffance sur ur e petite pelotte cotonneuse, de la grandeur d'une lemille ordinaire. Le duver qui forme cette pelotte environne, fuivant M. Adanfon, une très petite feuille charmie , qui y est cachee. Ces épines & pelotres disparoissent à la longue, de manière qu'à la fin le bas de la tige en est entièrement démbé. Les fleurs maiffent fur la crête des côtes , chacune immediatement au-deffus d'un faifceau

d'épines. Cette fieur s'annonce par un petit bouton verdatre, teint à sapointe d'un pen de pourpre, qui s'alonge juiqu'à un demi-pied, groffit moins a la base qu'à son sommet, lequel, en s'épanouiffant forme une forte de coupe d'un demipied de diamètre. Les pétales de cette fleur sont au nombre de trente environ , sont blancharres à leur naiffance, & lavées de pourpre à deur fommet. Cette fleur eft peu odorante , paffe vite , & n'eft bien en état que pendant la nuit-& vers le matin. Cette plante fleurit pendant l'été. Son fruit ne murit pas dans notre climat. Dans le pays natal de cetre plante, ce fruit est rouge & de la grandeur d'une noix ordinaire. L'écotce forme la plus grande partie de l'épaisseur des tiges & branches de cette plante, fur-tour quand elles font jeunes. Cette proportion change dans les vicux troncs par l'auementation de l'épaisseur du bois qui devient enfin plus grande que celle de l'écorce. Presque toute l'épasseur de cette große ecorce est formée d'enveloppe cellulaire, surtout lorsqu'elle cst jeune. Le bois que cette écorce recouvre, est forr peu épais dans les tiges & branches jeunes , & renferme une moëlle blanche, fucculente. Il y a environ quatre-vingt-dix ans que cette espèce de plante curieuse fur envoyée de Leyde. Par Hotron, professeur de Boranique au jardin de cette ville, à Fagon, premier mé-decin de Louis XIV, & furintendant du decin de Louis XIV, & furintendant du jardin des plantes, où le pied qu'il envoya fut plante, n'avant que trois ou quatre pouces de hauteur, fur deux pouces & demi de diamètre. Depuis ce tems on a observé que cette plante prenoit, d'une année à l'autfe, environ un pied & demi d'accroiffement en hauteur. La crite de chaque angée se distingué par autant d'étranglemens de la tige. Chacun de ces étranglemens est d'abord très-profond, & refte à-pen-près tel pendant les premières années de l'existence de la portion de rige ou de ramification à laquelle il apparrient. Mais il diminue de profondeur à mefure que cette portion avance en âge , de forte qu'au bout d'un certain nombre d'années, il n'en refte enfin aucune trace. Quatorze ans après que cette plante avoit éré plantée au jardin du Roi , elle étoit parvenue à la hauteur de vingttrois pieds', sur sepr pouces de diamètre, mesuré vers le bas de la ligne. Lorfque cette plante est placee dans une ferre affex exhanffee, elle s'élève, comme j'ai dir , jusqu'a la hauteur de rrente pieds, où même davantage. Cette espèce produir une médiocre quantité de branches qui naissent cha-cune immédiarement au-dessus d'un faisceau d'épines, le plus fouvent, vers la partie supérieure de sa tige. Le même pied de cette espèce qui a éré planté au jardin des plantes de Paris , vers l'an 1770, y subfifte encore aujourd'hui en trèsbon étar. Onze ans après avoir ére planté, écant devenu haur de dix-neuf pieds, il-a produir fes

à la distance de trois pieds au-deffus de terre Depuis ce tems, il a produir, chaque année, de nouvelles branches, pendant un certain nombre d'années. Il en a produit ensuite de plus en plus rarement. Mainrenant ses branches sont en affez e grand nombre. Il en produit encore de tems-en-temps. Quand il n'en produit pas, celles qu'il a, prennent d'autant plus d'accroiffement en longueur. Ce ne fur que la douzième année après avoir été planté, qu'il produifit ses premières fleurs. Ces fleurs paroiffent pendant les chaleurs de l'été. Depuis ce tems, il a donné des fleurs chaque année. Le vase dans lequel it étoit planté, en 1716, n'avoit pas plus d'un pied & demi de diamètre, fur autant de profondeur. Les dimenfions du même vafe, dans lequel il exilte encore à préfent, sonr changées à proportion de l'accroiffement énorme qu'il a pris depuis ce tems. Ce vafe a maintenant trois pieds de largeur, fut trois pieds de profondeur, & huit pieds de longueur. Il est merveilleux que cette plante puis e continuer, depuis rant de tems, de subsister, & de végeter vigoureufement, avec une quantité de racines & de terre li perite en compa-ration de la mafie, & du volume énorme de fes productions hors de terre. Ce fait me paroit prouver incontestablement que cette plante tire une plus grande fomme de nourriture de l'air dans lequel font ses tiges & rameaux, que de la terre dans laquelle sont ses racines. Je crois qu'il en est à peu-près de même des autres efpèces de ce genre, & même d'au moins la plupare des plantes graffes. J'ai dejà dit que la quantité de racines des autres espèces de ce genre, & de la terre qui leur eft necessaire; est toujours énormément perite, en comparaison du volume de de la maise de leurs productions hors de rerre. Cette espèce croit naturellement parmi les rochers qui avoisinent la mer. 14. CACTIER france, M. Lamark le definit :

Cactier droir , long , prefqu'à huit angles , à pétales . franges, a fruits ecarlates & épineux. Les arbres charnus & fans feuilles de cette espèce , ont tantos huit, tantot neuf, tantot dix côtes longitudirales aurour de la turface des pèces cylindriques, arriculées les unes au bout des antres qui composent leur rige. Ils sont de ceux qui ont le plus exachement le port d'un cierge; car ils font lans branches : & ainfi ils ne fournissent d'ombrage que parce qu'ils naissent ordinairement en grand les uns proche des autres. Leurs épines sont blanches. Ils s'élèvent ordinairement à la hauteur de vingr-quatre pieds, & acquièrent ordinairement la groffeur dn jarret. Leurs fleurs naiffent de leur fommet, font affez grandes, fort belles, de couleur de rofe , & les perales en font frangés en leurs bords. C'est de cette derpière particularité que cette espèce tire son nom Le fruit est sond ; de trois pouces de diamiene, luifant, tuberculeuxe deux premières branches qui fortirent de fa cige , Les épines dont les rubercules font charges , font

blanchåtres & trèt-piquantes. La chair de ce fruit eil de couleur de feu , mès-tendre & d'une favur acide fort agréable. Les femegress font noires. Cerre plante crost naturellement dans les bois arides & parmi les roches matistunes. 15, Cacrian, poligone. Mi Lamark le definit s

15. CACTIER, poligone. M: Lamark le définit ; Cactier droit, rameux, à onze angles & à fruit versuqueux & rouge. Cette espèce forme un grand arbre charnu , fans fquilles , épineux , dont le rronc grisarre, de fix à sept pouces de diamètre, ayant dix, onze ou douze cores longitudinales, eft droir & fans branches jusqu'à ordinavement la haureur de dix pieds. Il pontle depuis cette haureur de longues branches qui s'elèvent routes, ainsi que la tige dont une direction exactement perpendiculaire à l'horizon. Il n'y a qu'une trespetite étendue de la longueur de chaque branche, depuis le point de son origine, qui soit dirigée obliquement à l'horizon. Ces branches fonr de la groffeur du bras , & n'ont que neuf à dix cotes longitudinales. La crète de chaque côte est ondulée, ce qui donne à certe plante quelque rapport avec l'espèce, no. 10, ci-deffus. Les feurs maissent au sommer des rameaux, qui est conique & couvert d'une lame dont la couleur très-rouge rehausse le port de cerre belle cipèce. Les fleurs sont blanches, & d'un pouce & demi de diamètre ; les fruits sont charnus, de la même forme & un peu plus gros que les figues d'Europe; ils font d'un rouge brun en dellors & d'un rouge de feu en dedans, Leur chair, fucculente & fade, peut être fort agréable lorsqu'on est altèré par une grande chalcur. Les semences sont noires.

Ce sont corrainement des arbres de cette espèce que Thiery de Menonville a observes, en 1777, dans la vallee de Theguacan au Mexique. Suivant fon rapport, cette cipèce y ctoit dans des lieux arides, & fur des rochers escarpes. Sa tige & ses rameaux ont depuis dix jusqu'à quinze cotes longitudinales : c'est un arbre qui s'eleve a trente ou quarante pieds de hauteur ; son tronc a jusqu'à fix picds de circonférence, il ell fans branches jusqu'à la haureur de quinze à seize pieds; à cette haureur, ce trone porte un grand nom-bre de ramifications, qui se divisent & se subdivisent p'usieurs sois en d'autres rameaux, dont les dernies sont de la forme & de la grosseur d'un flambeau de prant. La fomme de toutes ces branches forme une tête de quarante ou cinquante pieds de diamètre : toutes ces branches font fituees perpenditulairement à l'horizon : cer arbre est d'une belle couleur verd-de-mer : ajoutez à tout cela la régularité & la symmétrie de la distribution & de la position de ses branches épaill s & alongées : rour cet enfenible donne à ces arbres l'aspett de magnifiques candelabres, qui forment dans cette valle, où ils font nombr ux , un superbe ornement , un spectacle auff nis clocus que fingulier, & suquel on ne peut rien trouver de comparable dans au-

cune contrée de l'Europe, de l'Afia ou de l'Afrique. Cet abre el tré-sépineux, son fruit ell eu formé de figue, forc épineux, & il ell trè-sagréable au gour, au moment où il s'ouvre de luimene, & où la pulpe cranofie en découle.

16. CACTHA CAINDIQUE. M. Lamarck le décête. CAINGE de la la la contraint de la contraint

16. CAS TIAI (c)Indiffuge. M. Jamarck le de finit ( Califre droit deble c) rimininge, non anguleux, don't la inperficie all retiruled de illion en fanosi. Cere plane charmes de fin foullet a foundation of the finite control of the finite cont

lofanges est un faifceau d'épines blanchatres.

17. CACTIER trigone. M. Lamarck le définits Cactier droit triangulaire, à fruits écarlates, feuilles. C'est un petir arbre charnu & sans feuilles, dont la tige & les épaifles ramifications sont prismatiques, qui tient la tige droite, ell très-épineux. s'élève à la haureur de huit à dix pieds & davanrage. Il fleurit dans, fon pays natal, principalement en Juillet, Août & Seprembre, Sa fleur est fort belle, blanchatre, large de fix pouces, à peine odorante. Elle s'epanouit le foir. Le fruit qui succède à sis fleurs murit en Octobre & autres mois subsequens; il est de la forme d'un œuf de poule. luifunt, bon à manger. Sa pulpe est blanche, & d'une favent douce. Les semences sont noires, 17. B. CACTIER trigone 1 grandes épines, Cette plante fans feuille est peut-ette une espèce particulière, plutor qu'une varieté de la précédente, à laquelle, elle ressemble à beaucoup d'égards. Son trone elt droit, en some de prisme triangulaire, de neuf à dix pouces de diamètre. Il est fans branches jusqu'à la hauteur de fix pieds. Les rameaux épais, charnus & triangulaires, qu'il pouffe depuis certe hauteur , sont d'un verd tendre, en grand nombre, articules les uns fue les autres, & disposés en une sorte de panicule ample & diffuse. Les trois angles, tant du tronc que des rameaux, sont ond.s. Les épines en faisceaux, qui sont sur la crête des angles du trone, ont deux pouces de longueux, sont muiratres & très-piquantes, Celles des branches sont de la même couleur, mais plus petires, Les fleurs naissent sur les plus jeunes rameaux, sont très-belles, blanches & un pen odorantes. Le fruit est jaunaire, glabre, arrondi, de trois pouces & demi de diamère. Sa pulpe ell blanche & d'une fave ur douce, les femences font perites & noirâtres. 18. Cacrien paniculé. M. Lamarch le definit; Cacier à quarre angles, à tronc droit, à rameaux articulés en panicule, à pétales arrondis, blancs variés de lignes rouges, & à fruit tuberculoux & jaunatre. C'eft un arbre charon & fans feuilles, dont le port est précisément le même que celui

de la variété B., de l'espèce précèdente, Ses

angles font ondés ou prefique cresolés; És armés de petites epines en Esificatus. Les Reurs ont environan pouce de diamètre. Le fruit est ovale, & un peu pius gros qu'on cest d'oie : des taber-cules font epineux & rougeires : la chair est trèblanche & acidale : fest femances font petits ; & de couleur noiritare. Cette plante croit maturel-

lement dans les lieux incultes. 19. CACTIER divergent. M. Lamarck le définit; Cactier cannele, tres-epineux, à tronc droit, rameux au fommet, à rameaux divergens en tout fens , à fruit dore & tuberculeux. C'est un petit arbre fans feuilles , charna , evlindrique . cannelé fuivant sa longueur. Les cannelures sont nombreuses & droites. Il est affreusement hérisse d'épines rayonnantes, très - nombreuses & aigues. Son tronc est droit, d'environ quatre pouces & demi de diamètre, sans branches jusqu'à la hauteur d'environ quarte pieds, très-rameux au-deffus de cette hauteur. Les fleurs naiffent au sommet des rameaux. Les fruits sont sphériques. & d'environ quatre pouces de diametre; leur pulpe est blanche & douceatre; les semences sont petites & noirarres. Cette plante eroit naturellement dans des lieux incultes.

\* \* Plances rampantes & grimpantes dons les tiges poufent des racines letérales.

20. CACTIER à grandes fleurs. Linnaus le définit; Cactior rampant, presque à cinq angles. Cette plante très-intéreffante, est composée de longs cylindres à cinq ou fix côtes longitudinales. peu faillantes, armées sur leur crête de faisceaux de petites épines rayonnantes. Ces cylindres charnus , fans femilles , articules les uns fur les aurres , rampent fur torre ou grimpent fur les appuis voitins, comme des terpens, auxquels ils rettemblent. Les fleurs qui naiffent fur la longuent de ces cylindres font d'une grande beauté elles font blanches , ont fix à sept pouces de dimirre e répandent une odeur admirable & déliciente qui parfiume l'air josqu'à une distance considérable : olles one te calice fort long & tubuleux, les petales font en grand nombre, en forme de fer de lance, & disposés sur plosients rangs en une belle rosette concave. C'est grand dommage que cette magnifique fleur ne foit ouverte que pendant la nuit, & pendant une nuit f'ule-ment. Lorsque les plantes de cètte espèce sont jeunes, il n'y a fur chaque plante qu'une feule fleur à la fois qui foit épanoure, & chaque plante ne produit pas un grand nombre de fleurs pendant chaque année. Mais lorsque ces plane s font parvenues à un certain âge , & ont acquis ane certaine force, chacune produir, chaque année, un grand nombre de fleurs qui se succèdent pendant un certain tems, & plufients de ces Reurs s'ouvrent fouvent en même - tems fur chaque plante. Miller a vu quelquefois huit ou dix fleurs épanouies, dans le même instant, sur une

feule tige, & qui formoient à la clarté des box gies, un des plus magnifiques spectacles qu'il soit possible d'imaginer : cette seur s'ouvre au cous cher du foleil, refte épanouie pendant toute la nuir, & au lever du foleil qui termine la même quit, elle se ferme pour ne plus s'épanouir de nouveau. Dans nos ferres, ces fleurs paroifient vers la fin de Juillet. Le fruit qui en provient y murit rarement s quand il y murit, il est pendant un an entier à acquerir sa perfection, de sorte qu'il n'eft en bon état de maturité que vers le mois d'Août de l'année faivante. Ce truit est de forme ovoide, un peu plus gros qu'un œut d'oie, charnu, couvert de tubercules ecailleux, de couleur orangée, ou d'un brun rouge, & d'une faveur acidule fort agréable : les femences sout petites, Certe plante croit dans les bois arides. 21. CACTIER queue de fouris. Linnaus le définit ; Cactier rampant à dix angles. Cette plante, non moins intereffante que la précédente, est beaucoup plus perite. Les longs cylindres anguleux ou plutôt cannelés, dont elle est composée, font chatnus, fans feuilles, de la groffeur du doigt, arriculés les uns fur les aftres. Ils rampent far rerre, ou grimpent comme de petits fetpens fur les plantes voifines. Les dix cotes longitudinales, qui font élevées fur la furface de ces cylindres , ont leur grete hérifice d'épines foibles. très - abondautes, disposées par faisceaux rayonnans, dont chacun est placé fur un petit tubercule, Les fleurs, qui naissent chacune à la base d'un tel faifceau d'epines, font beaucoup plus petites, & beaucoup moins odorantes que celle de l'espèco précédente. Néanmoins elles sont peut-être encore plus intéressantes à cause de leur couleur plus eclatante, de leur durée plus longue, 82 de leur nombre beaucoup plus grand. Non-feulement chaque plante do cette espece produit dans le cours de chaque année beaucoup plus de fleurs qu'aucune plante de quelqu'autre espèce que ce loit du'mèine genre; mais on a encore l'avantage de volt souvent sur chaque plante de cette espèce un besucoup plus grand nombre de fleurs epanouses en même-tems, qu'on n'en voit jamais fur aucune plante de toute autre espèce du même genre. Ces fleurs font oblongues, & d'un rouge trèsvif, très-beau, très-éclatant, qui attire de loin tous les regards, & tranche très agréablement avec la couleur verte de la plante. Ces fieurs s'ouvrent pendant le jour, & chacane relle ouverte pendant trois ou quatre jours. Elles paroifient, dans le climat de Paris, pendant le Printems & l'Eté: il en paroit souvent des le mois de Mai, & méme auparavant, larfque le Printems est chaud. Son afruit, quand il munit dans pos ferres, est un an entier à ac-querir la maturité parfaire. On doitregarder cetté espèce comme une des plus belles plantes de serres,

L'aspect de cette plante en fleurs est tout-à-fair

charmant.

22. CACTER parafice. Linneaus le définit s' Câtiler rampan, cylindique, firir, fans ejenes. Cét une plante charme, fans feuilles, composée de longs cylinders en forme de fa pens, arcticulos les une de les autres & compost far cerre, ou permente de la composition de la composition de maciennes tiges & branches, qui foiert fans epines; les tiges & branches les plus jeunes tont armées de très - petites epine disposées en fairceuur ryomanns i, les fleurs qui nuisfent far differem points de la longueur de les rameçaux, foire me points de la longueur de les rameçaux point en petite qu'un pois ordinire. Cette plante croit nutrellement dans les bois.

23. CACTIER triangulaire. Linnaus le définit, Cactier rampant, triangulaire. Cette espèce intéreffaure eil une plante graffe, sans seuilles, rameufe, tortueuse, dont les riges longues & les rameaux alongés, font composés de prismes triangulaires, épais, charnus, articulés les uns fur les autres, ou latéralement, ou bout-à-bout, & difringués l'un de l'autre dans leur jeunesse, par un étranglement profond. Le tranchant de chaque angle de ces prismes, est divisé dans sa longueur en crénelures distantes les unes des autres, & sur le fommet de chacune desquelles est un perit faisceau d'epines fort courtes. Il est fort remarquable que, dans le pays natal de cette plante, ces prismes out, chacun, à peine six à sept pouces de longueur, & que, dans nos serres, ils sont quelquefois de plus d'un pied de long. N'est - ce pas une forte d'etiolement , provenant de ce que l'atmosphère de ces plantes est moins humide dans leur pays natal que dans nos ferres, où leurs fibres ligneuses & corticales, sont par consequent entre tenues pendant plus long-tems dans un état de confiftance molle & herbacée, qui se prete à leur alongement pendant plus long - tems que dans leur pays natal ? Les fleurs, qui viennent fur le fommet des angles de ces prismes, en différens points de leur longueur, font folitaires, blanches & très-belles. Les fruits sont ovoides de la groffeur d'un œuf d'oie, rouges en dehors & même en dedans, tuberculeux, charges d'ecailles dont le nombre varie, d'une faveur acidule fort agréable, & paffent pour les meilleurs de ceux que produifent les espèces de Cactier. Les habitans des climats brûlans où nait cette plante trouvent ce fruit délicieux. Cette espèce croît naturellement dans les lieux pierreux où elle jette ses racines à une grande profondeur dans les fentes des rochers. Elle n'a pas encore fleuri dans le climat de Paris, quoiqu'on en possede des plantes très-àgées, & rrès-étendues. Ces plantes pouffent du milieu d'une des surfaces planes de leurs tiges sur toute leur longueur, une grande quantité de racines, qui dans le pays natal de ces plantes, s'infinuent dans les fentes des faces perpendiculaires des rochers, le long desquelles elles grimpent , & dans nos ferres , penettent en-

Agriculture , Tome LL.

tre les pierres des murs, contre lesquels lours

tiges (ofte atrachées. La variéée, B. diffère par les fruits qui font d'un rouge violet en-dehors, blancs en-dedans, chargés d'un plus grand nombre d'écuilles, & qui quoique d'une faveur douce & bons à nanger, font cependant moins agréables au goûr & moins recherchés que ceux de la première variété.

\*\*\*\* Plantes composées d'articulations prolifères, ordinairement courtes, & ordinairement applaties en forme de semelles.

#### Observation,

On dit que les pièces articulées ou articulations, qui compotent les plantes de cette fection, foot pralifera, c'ell-à-dire, portent des enfans, parce que chacune d'elles eft diffinguée de celles qui en naiflent, par un étranglement fe artremente profond, que chacune de ce dernières reffemblent plutór à une plante à part; qu'à une ramification.

24. CACTIER moniliforme. Linnaus le définlt, Cactier à articulations prolifères, globuleufes, épineuses & pélotonnées. C'est une plante grasse & cans feuilles, dont l'épiderme est d'un vert gai ; affeusément hérissée d'épines, composée d'une grande quantité de globules dont chacun est d'un pouce & demi de diamètre, & tienr à trois autres, favoir un sur lequel il est né, & deux qu'il a produit. Il y a un erranglement si profond entre chaque globule & celui qui l'a produit, que ces deux globules paroiffent reunis l'un à l'autre, de la même manière que sont réunies les perles d'un collier. C'est de cette particularité que cetto plante tire fon nom de moniliforme, c'est-à-dire en forme de collier. Chacun de ces globules est hérissé d'une grande quantité d'épines brunes, longues & très-aigues : de forte qu'une telle planre adulte, peut être comparée affez justement à un amas d'ourfins à longues épines. Les fleurs naiffent fur les globules les plus jeunes, & fonr rouges. Les fruits font d'un beau rouge, luifant, & un peu plus gros que des œufs de pigeons. Leur chair ett blanche, rendre, d'une faveur acidule & agréable. Les femences sont petites & d'un jaune d'or. Cette plante croit naturellement fur les rochers voifins de la mer-

24. CACTII, en raquette, M. Lamrik affine qu'il y au naflez grand nombre de variers de cette efipèce. Il ajoute qu'il ne juge à propos de ciere que quarre de ces varietés qui la pracifient les plus remarquibles de toutes. Ces quistre varietés qu'il comparte plantes, que la plujar des Botanilles ont regardés, jusqu'à guérent, comme quatre effectes difficielles, \$E qu'il ne regarde que comme las quatre principales variétés d'une feude effecte, qu'il définir comme il tes d'une feude effecte, qu'il définir comme il manuel par de la plus qu'il de la proposition de la proposi

fuit; Caffier à articulations, prolifères, orales, ripultais à lé prince francées; à l'a fieur juaniter.
Tons les Caffiers précédents font & paroillént bien, d'une nonirier très - faillante, être fam feuilles, & n'avoir au plus que des tige. & même des traneaux. Tounts les plantes, variées ou cipéers, que M. Lamarck comprend fous en controllént de la commentation de la co

ches & n'être composés que de feuilles nées les unes des autres.

La principale variété de cette espèce , nº. 25, est, suivant M. Lamarck, la plante nommée Cattus Opuntia, par Linnzus, qui la regarde comme une espèce particulière, & la définit; Cactier laché, à articulations prolifères, ovales, & à épines fétacées. C'est un arbrisseau qui s'élève à fix ou huit pieds de hauteur. Chacune des pièces applaties, qui composent, par leur ensem-ble, la tige & les ramifications de cet arbrisfeau ressemble à une ample feuille charmie, verte, ferme, de forme ovale renversée plus ou moins oblongue, à bords arrondis, & dont la base souvent atténuée presqu'en forme de petiole, pareit implantée & fichée, plutôt par art que par nature, dans une autre feuille pareille. Chaque telle feuille donne naisfance à une ou plusieurs feuilles pareilles qui paroiffent de même fichées fur elles. Les feuilles quelconques de toutes les autres plantes fruticantes, sont bien éloignées de vivre aussi long-teus que les plant:s qui les ont pro-duites: mais les manières de seuilles dont il est ici question, ne tombent jamais que par accident, elles vivent naturellement autant que la plante qui les a produites: & la raison en est bien simple, c'est qu'elles ne sont pas de vraies scuilles, elles n'en ont que l'apparence & font vraiment des portions de tiges & de branches. Ces portions de tiges & de branches acquierent chacune, jusqu'à un pied de longueu: & huit pouces de largeur. Elles n'ont d'abord que très-peu d'épaisseur, relativement à l'étendue de leur largeur; & c'est ce qui leur donne l'apparence de feuilles. Mais à mesure qu'elles avancent en âge, l'accroissement de cette épaiffeur se fait en proportion beaucoup plus confidérable que celui de leur largeur ; les etranglemens qui diftinguent ces portions les unes des autres, fe rempliffent aufh à mefure & en proportion égale à cet accroiffement d'epaitfeur ; de forte que lersque cet arbriffeau est vieux , les plus anciennes de ces manières de feuilles forment enfin, par leur ensemble, un tronc parfaitement cylindrique, fur lequel on ne voit plus aucune trace ni de leur applatissement primitif, ni de ces étranglemen. Alorsce trone, ordinairement court, est devenu de couleur grifatre. On a compare avec quelque just-sfe, la forme que ces manières de feuilles ou ces articulations ont, pendant la

première année de leur existence, à la forme des raquettes, & c'est de cette comparaison que cette etpèce tire fon nom. Ccs articulations font chargees de faisceaux d'épines, disposes en quinconce fur les deux furfaces larges de chacune. Des le. commencement de l'existence de ces articulations, on voit sur la surface, à la base de chaque. faisceau d'epines, une petite papille charnue, cylindrique, pointue, de plusieurs lignes de longueur, & de moins d'une ligne de diametre. Ces papilles ne subfissent pas plus d'un mois ou deux ce sont les véritables seuilles de cette plante, ou plutôt ce ne sont que des rudimens des vraies feuilles. Cette plante fleurit dans notre climat en Juillet & Aout. Les fleues, que naiffent des articulations surérieures, sont jaunatres, ont environ dix pétales ovales renverses & termines en pointe par la base; elles ont beaucoup d'étamines qui, lorsqu'on les touche, s'agirent d'elles-mêmes d'une manière particulière, comme fi elles étoient fenfibles à ce toucher, & comme fi elles jouissoient de la faculté de se mouvoir volontairement. Le fruit cft de la forme & de la grandeur d'une figue, épin-ux en sa fursace, & d'une conleur rouge foncée extérieurement. La pulpe de ce fruit cit rouge, succulente & douceatre. Ce fruit ne murit, dans le climat de Paris, que lors des années très - chaudes. Cette plante croît natu-rellement parmi les rochers. Ses branches fe foutiennent meins bien que celles des varietes B. & C. fuivantes. Les plus baffes perklent vers la terre, qu'elles touchent, & fur laquelle elles s'enracinent, de diffance en distance; de forte qu'en peu de tems une feule plante s'empare d'un terrein confidérable La varieté B., ou le Cactier en raquette , à

La varieté B., ou le Collère en requette, à la longue sarticultisme, et lune plante que l'innues regnute comme une répect particuliere qu'il nomme regnute comme une répect particuliere qu'il nomme à articulations, qui politere a valle. Cette varieté le diffigure principlement , parce que les articulations, qui reflembate utal d'act seulles en forme de raquette, font beau-voup plus obgouses que celles des aureux varieté ou on épectnogues que celles des aureux varieté ou of épectnogues que celles de saureux varieté ou of épectnique de la comme de la fait de faulles de faulles d'actives ne foince par térilement des fauilles d'actives ne foince par térilement des fauilles d'actives de foince par terilement des fauilles d'actives de foince parque foncé, s'é foin plus de la place precédure. Cet que le précédure de particulaire de particulaire de plus que le précédure de particulaire de particulaire.

La varièté C., ou le Caslier en raquetre ; à longues épines , est aussi regardée par l'innaus comma une espèce particollèbe. Il la nomme Castas Tuna, à el a detinit; Caciter à articulations prolifètes a ovales oblonneus, s. à épices en alème. La plus grande distinence de cet arbiffeau d'avec les deux précedens , consiste dans les deux précedens , consiste dans

la plus grande longueur da fes épines. il est audi plus grand dans toutes fes parties que les deux précedens. Il fleurit à la fin de Septembre ou; au commencement d'Octobre. Suvant M. Gouan, il donne des fruits mûrs tous les ans. dans le cionar de Montpellier. Suivant Thiery de Ménonville, ce fruit est de couleur verte & rouge en dehors, de la groffeur d'un petit œut, en forme de figue, rempli d'une pulpe pourpre, dont la faveur est peu relevée. La variété D, ou le Caftier en taquette nain, a auffi éré regardée jusqu'à préfent par les Boeanistes comme une espèce particulière. C'est un arbafte qui ne s'élève guere qu'à un demipied au-dessus de terre, & rarement dayantage. Il est beaucoup plus petit dans toutes ses parties que les trois plantes précédentes. Les articulations tras-applaties en forme de feuilles qui le composent, n'ont que deux ou trois pouces de largeur, & font presque orbiculaites. C'est pour certe raison qu'on l'a nommé petite Raquette à fevilles arrondies. Cette plante est très-peu éplneuse : lorsque ses rameaux acquièrent de la longueur, ils se penchent vers la terre, qu'ils rouchent, & sur laquelle ils s'enracinent de distance en distance. Un seul de ces arbnstes peut ainsi s'emparer, en peu de tems, d'un espace de rerrein considerable. La fleur de cet arbuste est jaune. Il fleurit souvent à

Paris. 26. CACTIER à cochenilles. M. Lamarck le definits Cactier à articulations prolifères, ovales, oblongues, comprimées, presque sans aucunes épines, & à fleurs de couleur de sang. Certe plante a beaucoup de raoport avec les quatre plantes précédentes. Elle paroit aussi être sans riges ni branches, & n'être composée que de seuilles nées les unes des autres. C'est aussi un arbrisfeau : il est d'un vert tendre ; il s'elève au moins aufi haut que la plus grande des quarre plantes précédentes. Les arriculations ou pièces applaties en manière de feuilles graffes qui composent, par leur réunion, sa rige & ses ramifications, font longues d'un pied, fur cinq à fix pouces de large, & font d'une épaiffeur qui est double de celle des articulations les plus épaisses d'aucune des quatre plantes précédentes. Cette plante est presqu'entièrement dépourvue d'épines, ou n'en a que de fort petites qui font molles & innocentes. Les fleurs font petites & d'un rouge de fang; ont les pérales connivents, les étamines d'un rouge vif plus longues que les petales. Aucune des quatre plantes précédentes n'a ce dernier caractère. Le pistile est de couleur incarnate, serminé par un stigmate jaune-verdatre, divisé en huit rayons. Ces fleurs paroiflent dans nos ferres vers la fin de Septembre ; le fruit n'y musit pas.

Suivant Thiery de Menonville, all est cres douteux, quoiqu'en aient dit les Botanilles, que l'espèce décrite sei soit vraiment la même plance que le Caclier que l'on cultive en grand au Mexique , pour l'éducation de la cochenille fine. Une des principales raisons de douter de cette, identité, c'est que les Auteurs assurent que l'espèce décrite ici maît naturellement, nonseulement au Mexique, mais encore à la Jamaique & en d'autres régions de l'Amérique méridionale : pendant que , d'après le setultat de fes recherches faites au Mexique, il y a tout lieu à présumer que le Cactier sur lequel on elève la cochenille fine en grand au Mexique, est une plante dont on ignore le pays natal, & qui ne croit pas naturellement même au Mexique. Voyer CACTIER NOPAL, no. 39, ci-

17. CACTIER de Curação. Linnans le défit ; Cactier à arriculations prolifères, cylindrico-ventrues & comprimées. Le port de cette plante a du rapport avec des plantes compriles sous les deux numéros précédens; mais les pièces qui compofent, par leur réunion, sa tige & les rameaux, ressemblent moins à des seuilles; elles font presque cylindriques, un peu comprimées fur les cotés, & renflées au milieu de leut longueurs fes tiges & branches qui font ordinairement longues d'un, deux ou trois pieds, font foibles & incapables de so soutenir sans appui. Cet arbulle est hérissé d'une rrès-grande quantiré d'épines blanches, très-aigues & trèsfines & en faisceaux, qui, lorsqu'on les touche; adhèrent rrès-facilement aux doigts, en quittant la plante. Cette espèce fleurit tre s-rarement en Europe. Bradley dit qu'elle a: produit une scule fois à la connoissance, des fleurs couleur de foufre, en Juin, & que le fruir qui a succédé à ces fleurs, n'est pas parvenu à maturité. Les Voyageurs qui ont apporté certe plante en Europe, disent qu'elle fleurit très-rarement dans fon pays natal . & qu'ils n'en ont jamais vu Le fleur ni le frult.

28. CACTIER cruciforme. M. Lamarck le définit; Cactier presque droit, comprimé, à articulations disposees en crix à longues épines jaunes, très-nombreuses. Le porr de cette espèce a quelque rapport avec celui de l'espèce 19 , ci-deffus. Il en diffère principalement en ce que la plante du présent n°, se soutient beaucoup moins bien . & oue ses tiges & branches ne font ni cannelées, ni anguleuscs, mais comprimées, C'est un arbriffeau charnu, fans feuilles qui s'élève de trois on cinq picds, & qui est très-rameux au fommet. Ses rameaux font composés de pièces oblongues, très-comprimées, & articulées les unes sur les autres de telle manière, qu'elles forment les unes avec les autres des angles à-peu-près droits, & font disposées en manière de croix. Les épines dont cetto Nonfi

celles qui font en faiceau. Les fleurs naifent au sommet des ranneaux son purspinies s effect femblables, pour l'aject à, a celles du Roier des haits ( Rég. arain. L. ). Elles ont environ un paus de diametre , de leurs pétales fout un paus de diametre ; de leurs pétales fout public montages (\*cr en a cédére gu'une partie des Reurs eff étiels , de l'autre fertile. Les fruits fout phoboleurs, d'environt component de diametre , verdaires , tremines en foime de dimetre , verdaires , tremines en foime de diametre , verdaires , tremines en foime de diametre , verdaires , tremines en foime de diametre , verdaires , tremines en foime de de diametre , verdaires , tremines en foime de de diametre , verdaires , tremines en foime de de diametre , verdaires , tremines en foime de diametre , de la laura françaire de l'avent de

Espèces ou variétés moins connues.

\* \* Plantes droites, ressemblantes en quelque sorte à des cierges.

32. CACTIER des tables. Castus mensarum. Castus erestus, polygonas, ramosus, frustu inermi squammoso, eatus pullo, intus rubro.

Thiéry de Ménonville, dans la relation de fon voyage - à Guaxaca, après avoir décrit le Cactier polygone, con me j'en ai fait mention ci-deffus, n°. 15, décrit cet autre Cactier-ci qu'il dit être d'un port fort approchant de ce Cactier polygone, & être austi cannelé, c'est-à-dire, avoir un austi grand nombre d'angles, mais être moins gros, moins haut, moins diffus, moins rameux, moins épineux, & d'un vert plus fombre. Suivant lui, les fleurs de ce Cactier-ci sont de couleur vive de cerife; le fruit est de la groffeur d'un petit œuf , brun extérieurement : fa pulpe est cramoifie, d'un goût acide, parfume, fort agreable. Il n'y a pas , dit cet Auteur , de fruit plus délicieux dans les contrées de Guaxaca & de Théguacan ; & ce fruit feroit honneur aux tables de France. Il p'est aucunement armé de foies piquantes, ni d'épines, comme le font les fruits des autres espèces. Il porte sculement quelques folioles écailleufes fur la furface. Cet arbre est très-commun dans ces contrées : il y croit naturellement dans les lieux arides. Son fruit y eft génétalement très-recherché par les Naturels du pays, qui en vivent. Il y est connu par-tout sous le nom de Pitahioha.

33. CACTIER Orange. Callus aurane iformis. Callus ercitus, poligonus, ramofus, fruitu feherico, aureo.

Thiery do Ménorwille a observé ceres espèce à Saint-Domingue, dans la plaine du Guéd-éje. Ce Castier a le port du précédent. Il est un de ceux nommés Torches, par les Colons. La seur est hibache. I e fruit est d'un jaune d'or, de la großeur de de la forme d'une Crange, rempis d'une pulpe blanche asservaire d'une Crange, rempis d'une pulpe blanche asservaire d'une consequent servaire publis ès conséquent très-préchbe aux Voyageurs bruilés ès altérés. Dans cette pulpe est noyée une innombrable quantité de semences noires.

\* \* \* \* Ploties composees d'articulations prolifères, courtes, larges & applaties en forme de semelles.

Le port & la forme de toutes les effices: fairvantes, ont beaucoup de rappor avec celui de Ceñter en raquette, nº. 23, ¼ du Cactier a cochenille, nº. 46. M. 7 hiery de Menomille qui le aobfervées dans leur pays naral, & cultivees a St.-Domingue, p.enfe q'ellen e tour pas des varices de ccs deux effeccinº. 21 & 26; muis que, mulgre les grands rapport qu'elles nons, foit avec ces nº. 23 & 26. Joir entr'elles, ce iont autant d'efpèces d'illinoïes.

34. CACTIER Patte de tortue. Callus testadinis Crus. Callus orticuloto prolifer, articulis oblongis, compresse, sexuosis, orboreus s spinis numer. ssimis, maximis, albis s frustu spherico, virente.

Thiéry de Ménonville dit que cette plante vegète avec tant de vigueur, qu'une de les articulations, étant tombée, par hazard, sur terre, auprès de la haie d'un Jardin, nonfeulement s'y étoit enracinée d'elle-même mais avoit encore, dans le cours de la première année, acquis dix pieds de hauteur, & produit plus de trente articulations. Il ajoute qu'une seulo articulation, étant plantée, parvient, en trois ou quatre années, à la grandeur d'un arbre formé. Suivant cet Auteur, cette plante eft armée d'épines épouvantables, de couleur blanche, plus longues & plus nombreuses que celles d'aucune des plantes mentionnées sous le nº. 25 ci-dessus. Les articulations applaties en manière de semelles ou de larges teuilles charnues, comme implantées ou fichées les unes dans les autres par leur base retrécie presqu'en sorme de périole, qui composent sa tige & ses bran-ches, sont oblongues, flechies en differens sens, & fituées perpendiculairement les unes fur les autres. Le même Auteur dit que les Colons de Saint-Domingue ont trouve que cette fituation perpendiculaire rendoit ces articulations, furtout les plus nouvelles, comparables en quelque forte aux pattes de tortue , lesouelles , lorsque cet animal marche, font en effet fitues perpendiculairement à la longueur, & à la largeur de fon écaille; & que c'est de cette comparation que cette plante tire fon nom vulgaire de Paue de tortue. Suivant le même, l'épiderme de cette plante est tuberculenx , les fleurs font de couleur aurore. Le fruit est rond, de la forme & de la grofieur d'une pomme d'apis, d'un vert clair, avec une écorce coriacée. La pulpe est d'un blanc gritatre, d'un acide peu agréable au goêt. Cette plante crojt naturellement dans les lieux ftériles & arides de Saint-Domingue, & notamment au Mole-SaintNicolas, & dans la plaine du Cul-de fac. le même Auteur a découvert que la cochanille sylvestre l'ubite naturellement sur cette plante, en ces deux endroiss.

35. CACTIER jann?. Collus liteus. Cultus articuluto prolifer: articulis, compressis, ovatis; arburers, fubinermit; fore & fraitu luteis; petalis putentibus.

Suivant Thiéry de Ménonville, cette espèce est une des plus belles de celles à arziculations comprimées : la végétation est très-vigoureuse ; elle s'élève promptement en arbre : les articulations applaties en manière de femelles ou de larges feuilles charnues, retrecies à la base presqu'en forme de pétioles, qui en composent la tige & les branches, sont de forme ovée & fort amples. C'est une plante très-peu épineufe; ses boutons qu'il nomme gemmes, n'étant rarement armés que de leurs foies, & d'une ou deux ou trois épines courtes. Ses fleurs font à pétales ouverts & jaun's de paille. Son fruit est jaune, de la forme d'un œuf. Sa pulpe est d'une saveur affez agréable. Cette espèce est plus grande dans toutes ses parties que la fuivante. Le même Auteur a découvert & éprouvé que cette espèce peut être employée tres-utilement pour l'éducation de la cochenille fylvestre.

36. CACTIER de Campêche. Cellas campechianus. Caltus articulato prolifer, articulis, compress, oblongis; arioreus, sainermis; spre & fraêta rabris; stylo staminious & petalis longiore; petalis conniventibus.

Suivant Thiéry de Ménonville, cette plante s'accroit en arbre & est très-peu épipeuse. Les articulations applaties en manière de semelles ou de larges feuilles charques retrécies à la base presqu'en forme de périoles, qui composent sa tige & les branches, font oblongues, ayant depuis fix jusqu'à quinze pieds de hauteur, & depuis trois pulqu'à neut pouces de largeur; elles n'ont qu'une ou deux épines à chaque bouton ou gemme. La furface des articulations adultes eit fort liffes, d'un vert fombre & tres-luifant: celle des arriculations plus jeunes est d'un vert clair. Les petales des fleurs sont connivens, & d'un rouge pourpre très-vif. Le piffil est terminé par un fiigmate de couleur de foufre, fendu en fix pièces & plus longs que les étamines & les pétales. Le fruit est de la groffeur d'un œuf de pigeon & tronqué au fommet : il est de couleur de sang : sa pulpe est de même couleur & d'une saveur peu relevée. Il est armé comme beaucoup d'autres fruits de ce genre, de soies quantes qui défolent quand on les touche, Les plantes de cette espece sont moirs hautes & moins vaftes que celles de la précédente. Thiéry de Ménonville a découvert & éprouvé que cette espèce présente peut être employee

utilement à St.-Domingue, pour l'éducation de la cochenille fylvestre, & qu'elle peut nourrir une petite quantité de cochenille sine.

37. CACTIER l'ylvellre. Caitus filvefiris. Caitus articatato prolifer, articulis, compreffis, fpinof ffimus; fore & fruitu rubris; petales patentibus.

Suivant Thiéry de Ménonville, les plantes de cette espèce ne s'elèvent pas en arbre comme les trois precedentes, & ne forment que de gros buissons qui ne s'elèvent pas au-deslus de dix-hust ou vingt pieds de hauteur. Les articulations applaties en manière de femelles ou de larges feuilles charnues, retrécies à la base presqu'en forme de pétiole , qui composent la tige & les branches de cette plante, sont d'un vert blanchatre ou jaunatre, ont dix ou quinze pouces de longueur, sur sept ou dix pouces de largeur. Tous les boutons ou gemmes font armes chacun d'un faifceau de douze on quinze épines trespoignantes, blanches, Toutes ces épines s'entrecrossent & s'entrelaceut les unes dans les autres. de manière qu'elle nous empêchênt absolument de porter le doigt fur la furface des articulations. Les fleurs sont rouges , & leurs petales sont trèsouverts. Le fruit qui leur succède est gros comme une noix, de couleur de saug. Cetto plante croit natureilement dans les terres arides de l'intérieur du Mexique. Elle y est la plante la plus nombreuse depuis Théguacan, juiqu'à Guaxaca. Thiéry de Menonville a découvert que la cochenille fylvestre habite naturellement fur cette plante, & que cet insette la préfère à toutes les autres plantes non-cultivees. Elle s'y trouve en telle abondance, qu'eile en fait perir continuellement quantité d'articulations, qui tombent enfin en pourriture avec les injectes dont elles font couvertes. Cet Auteur penfe qua c'est par cette raison que cette espece ne s'ele a pas en arbre comme les trois espèces précidentes vu que l'infecte atraquant préférable nent, & détruifant les articulations superieures, il empêche ainfi la plante de s'élever, & la torce de s'étendre en buillon. Il penfe aufti que la couleur blancharre ou jaunatre du vert de cette plante , est une suite naturelle de l'érat d'épuisement dans lequel cet infecte la met & la maintient conftantment.

38. CACTIER splendide. CACTOS splendidus, Callus articuleto prolifer, arborus, meximus; articulis amplifinis, oblongis; glaucis, ante quartanos natis spinoses, spot tertarios fabinerminus; spinoses ripidis O pungentibus. An sequentis vortetas?

Suivant Thiéry de Ménonville, cette espèce est très-grande; les articulations, qui composent de tige & fes ramifications, sont comprimées en forme de semelles ou de larges seuilles chrunues, qui paroissent implantées ou fichées les unes dans les autres, par leurs bases retrécies presqu'en forme de pétiole. Elles font nombreufes ; & ont jusqu'à trerre pouces de longueur, sur douze ou quinze & même vingt ponces de largeur. Elles font arrondies en forme de feuill-s de pourpier. Elles font d'un vert glauque, damassé, très-beau & très-gai. Sur celles de fix mojs ou d'un an ; cette couleur glauque est une forte de nuige que le doigt efface en la touchant légèrement ; comme le nuage qu'on observe sur les prunes , qu'on nomme vulgairement la fleur de ces fruits : mais fur les articulations plus ágées, cette même couleur glauque devient adhérente de perfiftante; de forte que le toucher ne peut plus l'effacer. Cette belle couleur, jointe à la grandeur confidérable de cette plante, à la vigueur, la vivacité, & la ticheffe de sa végétation, à la grande quantité & à l'am-plitude de ses articulations, lui donne, dit Thiéry, un port, on ne peut pas plus splendide. Aucun terme, ajoute-t-il, ne peut mieux cor-respondre à la magnificence de cette plante. C'est de beaucoup le plus beau & le plus grand des Cactiers à articulations comprimées. En plantant une seule articulation, on en obtient, en peu d'années, un grand arbre. Quelques-uns des boutons ou gemmes des articulations font armés chacun de deux ou trois épines, de grandeur inégale entre elles, & qui font trèsaigues & poignantes: le plus grand nombre des gemmes est fans épines; toutes les gemmes font garnies de foies roufles , qui forment le fommet de ces gemmes. Ces foies font très piquantes & tres-incommodes; quand on rouche la plante, elles entrent très-ailement dans les doigts & les mains; & comme elles fonr crénelées à rebours, elies s'infinuent d'elles mêmes à chaque mouvement, toujours de plus en plus profondément : fi l'on neglige une telle piquure, la partie blesse, tombe en suppuration, après avoir fait soussire pendant un certain tems. On prévient cet accident en frottant légère-ment la partie bleffée avec du suif. Par ce moyen là , la démangeaifon , ainfi que la douleur , cessent, & la suppuration ne survient pas. Les épines font plus nombreuses & plus fortes sur le tronc & les branches les plus anciennes que fur les autres ; parce que les articulations nees après la troifième année de l'age de ces plantes , ne produisent presque point d'épines; chacune étant, depuis cette époque, rarement armée de plus d'une ou de deux épines courte, & étant même souvent sans aucune épine. Les Espagnols du Mexique font un très-grand cas de cette plante. Thiery dit que c'est par cette taison qu'ils l'ont nommée vulgairement, Nopal de Cofille ; parce que la haute idée que ce Peuple fier a de fon pays originaire, l'a habitué à donner cette denomination à tout ce qu'il regarde comme excellent. Le même Auteur a entendu dire que le fruit de ce Cactier est

délicient; máis îl n'a jamais vo ni ce fruit; ni îl steur qui doit le preciced ri la rapportiacette platte du Mexique à Saint-Dominique, & ceff un die plat bebair prefina form ce zelo. ceff un die plat bebair prefina form ce zelo. cette platte elle encore plus precicule que belle. Il a deconvert de réci bien convaisare, par des épieuves & desexpériences onclautest fairesponient trois anales confectuéres que ce cabiler et deserves de desexpériences onclautest fairesponient trois anales confectuéres que ce cabiler et pour l'éducation, sunt de la rochemille neu que de avec foin au Merisque, à canté de la bonni dia cochemille fryèrelle. Cette ofches et clutivée avec foin au Merisque, à canté de la bonni dia foin fruit feulement, mais elle n'y crous pas Thiéry s-cil ration d'affurer que cette platte nel pas une varieté de la faivarea ent platte un surfet de la faivarea ent pas une varieté de la faivarea met pas une varieté de la faivarea ent pas une varieté de la faivarea met pas une varieté de la faivarea entre de la contrate de la faivarea entre de la faivarea

39. CACTIER Nopal. Castus Nopal. Castus articulates prossifer, orboreus; articulates compession, outso oblionity, lewissions, wirdshots, anti quarteness natis spinosis, post tertiarios fabinermibus s spinis regidis & pungentibus. An precedentis varietas?

Suivant Thiery de Ménonville, cette plante s'élève en arbre. Les articulations qui composent fa rige, & les ramifications font comprimées en forme de femelles ou de larges feuilles charnues, retrécies à leur base, presqu'en forme de petiole: elles font ovales, oblongues; ont jusqu'à dix-huit pouces de longueur, sur neuf pouces de largeur, & un pouce & demi d'é-paiffeur. Leur furface est très-douce au toucher, & comme tres finement velontée, lorsqu'elles sont agées d'un an ou de fix mois seulement. Celles qui font adultes, font d'un vert fombre; les jeunes font d'un vort clair & luifant. Tout ce que j'ai dit des épines & des foies de la plante précédente convient également à celle-ci. Toute épine, qui existe sur cette plante ou fur la precédente, est constamment trèsroide & très-piquante. Les plus grandes égines de la presente plante ont au plus un ponce. de longueur. Thiéry n'a pas vu la fleur ni le fruir de cette plante : il a seulement entendu dire à ceux qui la cultivent au Mexique, que fa fleur eft pourpre. Il s'eft bien affnre, par fes techerches, informations, & observations faites au Mexique, tant à Guaxaca, qu'aux environs de cette Ville , que c'est sur cette plante soule que l'on y élève la cochenille fine, & que c'eft c.rte même plante qui y fert seule ausa pout l'éducation de la cochenile sylvestre. Ce citoyen zélé a transporté cetre plante précieuse du Mexique à Saint-Domingue, & en a enrichi cette Colonie Françoife. Ces mêmes recherches, informations & observations faites par lui pendant fon fejout au Mexique, lui donnenr lieu de présumer que cette plante n'y croit pas naturellement. Cette circonstance, jointe à ca

endrois de l'Amérique.

Le CACTIR Nopal ell' cultivé au Merique depuis an temps liminémoisi. On s'ell pas disse l'usigne de l'y midiplier autrement que per boutariéet de quelqu'épice inconnus qui aura et modifice par l'imbence de cette anque culture : &
qu'il n'esille pas dans la nature tet qu'on le voir
maintenne au Merique. Il ell'alfançe culture : &
qu'il n'esille pas dans la nature tet qu'on le voir
avantagent que le Cactier Noraj, hon-follement
avantagent que le Cactier Noraj, hon-follement
pour l'éduction de la fylvelre ; excepte le Cactir qu'il n'est qu'il qu'il

egards.

Je suis très-porté 1 croire, quoi qu'en dise cet
Aureur, que le Caclier Nopal e le Caclier spitedide ne sont pas deux especes distinctes, mais
sons seulement deux variétés d'une seule & même
espèce.

### Observation.

Linnaus se plaignoit que l'histoite des espèces de Cattiers droits étoit encore bien obscure Se bien imparfaite, & invitoit les voyageurs à des observations ultérieures. On peut encore en dire autant de toutes les sections de ce genre. Il y a encore dans l'Amerique méridionale un grand nombre de Cactiers fur le fauels on n'a que des récits trop vagues. Thiéry de Ménonville dir avoir remarqué, dans l'intérieur du Mexique seulement depuis la Vera-Crux juíqu'à Gnavaca, plus de trente espèces de Cactiers, de la seule section de ceux qui sont composés d'articulations comprimées en forme de semelles qui n'ont encore été décrites par aucun Auteur, & qu'il regrette bien de n'avoir pas eu le tems de décrire. Sans comprer toutes cel-les des autres sections de ce geare qu'il a ausi remarquées & encore moins pu decrire, puisqu'elles avoient un rapport plus éloigné au principal objet de ses recherches meriroites.

#### Culture des Cacliers en Amérique.

De la culture du Castier Nopal; de l'éducation de la cochenité, tantifine que fylvefire, fur ce Caitier au Mexique & dans aus Colonies; & de la culture des autres Cattiers fur lefquels on peut élever utilement est deux inféties.

La plus grande partie de ce que je vais dire, & de ce que j'ai déjà dit de ces infectes & des Castiers qui les concernent, efle extraiteditive dont; isidijà du mmor, & qui a pour titte; l'inité de seultre de Nogal D et l'éducation et la codenille, sans les est desances, par M. Thirly de Menoville, évous en Parleman, Betaville de Ja Mijell l'it-Circitiones; auguel en a joint une préfice, du rotes de tenses; auguel en a joint une préfice, du rotes de les contractes de la Mijell l'it-Circitiones; auguel en a joint une préfice, du rotes de te contracte l'it public par le Certe des Philodolphes, étable au Cop-François ; là Patris, & la Domegne. Au Cap-François ; là Patris, & la phiennes.

## Historique.

Lors de la conquée de Mexique par les EF, pagole, la Mexica cultivoient la cocherille depuis un temps imma morial. Les Etiappols frapagole, la Mexica cultivoient la Cestifique de la companya del companya del companya de la companya del c

Le Gouvernement François voit avec peine, depuis long-tems, fortir de France chaque année, plusieurs millions de numéraire pour l'acquisition de cette matière. Elle est devenue nécessaire à nos manufactures qui excellent dans l'arr de l'employer pour en faire les superbes teintures écarlate, cramoifie, &cc. donr elle fait la base. Il a donc fair, en divers temps, depuis plus de cent ans, pluficurs tentarives pour tacher de trouver s'il n'y auroit pas quelque moyen possible d'introduire la culture de cette production dans nos Colonies de l'Amérique : & d'augmenter leurs richesses par l'addition de certe fertile branche de commerce. Il a invité, inciré, engagé les Gouverneurs de ces Colonics & les Savans à y faire des recherches , afin de découvrir si cet insecte y existoir naturellement. Plumier entr'autres a cru l'avoir d: couvert à Saint-Domingue : & il affere avoir montré, au Gouverneur de certe Colonie, de la cochenille qu'il avoir recueillie fur des plantes de la partie Françoise de cette Isle. On a ignoré que cet illustre Savant étoit, cette fois, dans l'erreur : en a ajouté foi à cette affertion : pluficurs Autours l'ont répétée depuls ; & neanmoins personne n'a tenré de mettre à profit certe découverte a liquelle on croyoit. C'étoit toujours envain que tous les bons Citoyens destroient de voir mettre enfin la main à l'œuvre pour affranchir la Prance de l'onercux ttibnt qu'elle paie à cet égard chaque année, à l'i spagne qui refloit toujours seule en possibilion de cette richeffe. thesse. C'étoit toujours envain que ces mêmes bons Ciroyens, représentoient aussi les avantages considérables que l'établissement de cette culture procureroir à un grand nombre de Colons.

Enfin est venu Nicolas-Joseph Thiéry de Ménonville, natif de Saint-Mihiel en la ci-devara Province de Lorraine, Avocat, & Bosaniste du Roi, qui a en le zèle, le cou age, la perfévérance, le talent, la prudence, l'activité, & en-fin la fanté nécessaires pour former le projet de se rendre, à cet égard, le Biensaiteur de la France, & pour mettre ce projet à exécution. Malgié la vigilance des Etpagnols fi jaloux de la propriété exclusive des riches enliures du Mexique; malgré que, par cette raison, il sost descendu même aux Espagnols, de quelque partic du monde qu'ils arrivent à la Vera-Crux, d'entrer dans l'intérieur du Mexique fans un passe-port du Vice-Roi; malgré qu'il soit très-désendu à tout étranger de s'introduire dans le Mexique, fans être munis d'ordres particuliers de la Cour d'Espane; malgré que la tentative qu'il sit, étant à la Vera-Crux, abn d'obsenir du Vice-Roi un passe-port pour entrer dans le Mexique sous le prétexte d'y herboriser en qualité de Botaniste de Sa Majesté Très-Chrétienne, lui ais fi mal réuffi, qu'il s'en suivit que le Gouverneur de la Vera-Craix re-ut au contraire de la part du Vice-Roi, une lettre motivée sur un délibéré de l'audience Royale du Mexique d'après les conclusions du Procureur-Général, par laquelle il étoit tiès-expressement désendu de le laisser sortir de la banlieue de cette Ville, dans la crainte, marquoit la lettre, de découvrir à l'Etranger, les riches cultures de ce pays; malgré les nombreux gardes établis dans le Mexique, & qu'on y rencontre à chaque pas, & dont chacun a le droit & l'ordre de se faire représenser le passe-port de tout étranger qu'il rencontre ou, fice dernier ne lui en présente un, de l'arrêter; malgré qu'il fût ha-billé à la Françoise, & qu'il n'y eût pas de moyen de, changer son collume; malgré qu'il ignoroit la route, & qu'il n'osoit s'en insormer de crainte de se trahir; malgré tous les obflacles qu'il devoit s'attendre à rencontrer d'ailleurs ans un pays habité par des Peuples dont il ignoroit la langue, où il ne connoiffoit personne, où tout Officier public étoit, par état, son ennemi, &c. &c. malgré tant d'obffacles, cet homme ardent, dont rien ne put arrêter le zèle, reuffit fi bien, en bravant les plus grands dangers, qu'il pénétra jusqu'à Guaxaca même, c'est-à-dire, dans le cœur du Mexique, à cent vings lieues de distance de la Vera-Crux, en faisant précipiramment quarante lieues de route à pied par les chemins les plus mauvais, à l'ardeur la plus insupportable du Soleil, dans le climat le plus briblant. Ce sus dans ce lieu qui prodnit la plus grande quantité de coche-

nille, & celle de la melleure qualite, qu'il voulut oblictre Re qu'il oblictra, pur lui-meine, la culture de certe production, & qu'il sini-nite, la culture de certe production, & qu'il sini-nité par le procéde qu'il y font mis en pranque, relativement à çette culture. G'on timi en yearde pur qu'il en pour le production de la practice de pays, avec cin plantes qu'il en pourrielle. Il parvint à traverter de nouveau ces cent vinşt lieze de pays, avec cinq chessus chapté de cetts contrebande, à faire embarquer le tout à la Verande de la part du Couvernour qui étoit préfern dans la ville. Et enfin, après s'étte embarque en préferne du Nicc-Boi de dreffer prochame qu'il en present de Couvernour, qu'il enfin, qu'el présent pur de de la part du Couvernour, qu'il enfin, qu'el présent présent dans la vice-boi de dreffer prochame qu'il qu

Il y rapporta, 1.º des plantes de Caclier Nopal, fur lequel feul on élève au Mexique, comme je l'ai déjà dis, la cochenille fine & la cochenille filvestre. 2.º Ces deux insectes bien vivans & en bon état. 3.º Le heau Cactier splendide, qu'on no cultive au Mexique que pour son fruit; mais qui, suivant les expériences qu'il a faites depuis, eft, comme je l'ai dit, aussi bon que le Cactier Nopal, pour l'éducation en grand de ces deux inscéles : il est même meilleur, puisqu'il est plus ample dans toutes ses parties, & plus vigoureux, & encore parce qu'il se contense du terrein le plus maigre dans legnel il réuflit très-bien. 4.º Le Cactier de Campêche, qu'il a découvers pouvoir être employé avec succès, pour l'éducation, en grand, de la cochenille silvestre, & qui peut nourrir la cochenille fine, en petite quantité. à la vérité, mais cependant de manière à prévenir la perte de cette espèce de cochenille, quand on n'a pas d'autres reffources pour la conscriver; comme cela est arrivé dans la traversée de la Vera-Crux à Saint-Domingue: car comme il fut pendant trois mois & demi en mer, ponr faire cette traverfée, & que pendant ce tems, l'air fut extrémement humide . s'il n'eut pas eu le bonheur de prendre des plantes de cette espèce en passant à Campèche. il aut perdn en chemin toutes fes plantes de Cachier Nopal, & tonse fa cochenille fine: vu que toutes celles de ces dernières plantes qui portoient de la cochenille, pourriffcient incceffivement, & qu'il se voyoit tous les jours dans le cas défolant d'en jetter à la mer, avec la cochenille dont ils étoient chargés. Il ne put conserver de ses plantes de Caclier Nopal que celles qui étant bien enracinées, ne portoient point de cochenille; & il n'a nourri & conservé cet insecte, pendant les derniers tems de la traverite qu'avec le Cactier de Campeche qui fauva ains ces tesson «. Ensig il rapporta desobstrations del simirchios, antili pascicules que cei richelles, puisqu'elles donnoiset des moyens first de les metre à proti. « l'on peut regarder celles deces observations qui concernent la cochenille flivelfre & metrut en chat de la cultiver en grand à Saint-Doningue, comme les plus precientes; puisque, depuis peut es plus precientes; puisque, depuis peut es collemille et naturelle à cette llée, elle ne peut s'y perdié.

Ce n'est pas ici le lieu de parler des autres planes précisules dont il a enrichi la Colonie, par la même occasion, & qu'il a suisi cultivate depuis, cemme, par exemple, le vérirable l'adigo de Guatimala; la veritable Vanille Lectago de Guatimala; la veritable Vanille Lectago de qui mòri trosi mois après avoir eté Gené, le vérirable Jalap du Mixique, (Convolvulus Jalapa, Lin, Mant.) & C.

Le zele de Thiéry de Ménonville ne s'est pas arrèté-la. Auffi-tôt après fon arrivée, ou plutôt fon retour au Port-au-Prince, il voulut s'adonner Jui-même, 1.º à multiplier ces plantes & ces insocles, ann de se mettre, le plutôt possible, en état de mettre les Colons à portée d'en entreprendre la culture 2.º à faire affez d'expérien-d'effais, d'épreuves & d'observations, pour être en état d'établir des principes & des règles capables de diriger fürement les Colons qui adopteroient ces cultures; & pour conslater & prouver d'une manière palpalile, combien ces cultures étoient faciles à établir, par qui que ce soit, même par les plus dénues de ressources. & dans les terreins les plus maigres, & quels avantages confidérableson en pouvoit retirer. Les premiers succès qu'il a obtenu ont surpasse son attente; & dans les trois premières années, il avoit déjà réuffi à multiplier le Caélier Nopal, & les deux espèces de cochenilles, au point d'en faire une plantation d'une affez grande étendue. Une circonflance qui, en même-tems qu'elle met à portée de juger des succès qu'il devoit à l'opiniàtreté de son travail, prouve bien la nature des vues de bienfaifance qui le dirigeoient; c'est l'annonce qu'il saisoit insérer dans le supplément du n.º 3, des Affiches Américaines, du 18 Janvier 1780, afin de tâcher d'obtenir des renseignemens suffisans, pour se mettre à portée de déterminer par des règles fures; 1.º le tems le plus convenable, tant à la plantation du Caclier Nopal, & des autres Cactiers qui peuvent nourrir les deux espèces de cochenille, qu'à la semaille de la cochenille dans chaque canton de la Colonie où il pouvoit préfumer, qu'il feroit le plus utile d'en établir la culture; 2.º quels servient ceux de ses cantons, dans, lesquels ces cultures ne pour-

roient pas s'établir avec succès; 3.º combien on en pourroit faire de récoltes par an, dans les cantons propres à ces cultures: voici cette annonce.

« Le fieur Thiéry de Ménonville, Boraniste du Roi, réfidant au Port-au-Prince, s'oblige envers MM. les Administrateurs de la Colonie & les Colons, de distribuce dans un an de la date du préfent avis, gratis & de préférence àtout antre fans autinction du riche & du pauvre, à chaque habirant de la Bande-du-Sud depuis Aquin jusqu'au cap de Dame-Marie, du sond de la plaine du Culde-Sac, del'Arcabaye, du Mirbalais, de l'Artibonite, des Gonaives, fur-tout de tous les environs de la Défolée, enfin de la Bande-du-Nord depuis le Môle-faint-Nicolas jusqu'au fort Dauphin, qui lui enverront , fans frais , un mémoire météorologique, exact & fidèle, des pluiés de leur territoire, depuis le vingt du présent mois de de Janvier jusqu'an même jour de l'an 1781. 1.9 des plantes de Napal pour y élever les cochenilles fine & filveftre ; 1.º les infestes de ces deux espèces; 3.º du plant de la véritable Vanille-Lée; 4.º des semences du vrai Jalap du Mexique; 5.º des semences du vérirable Indigo de Guarimala; 6,º des semences du Coton de la nouvelle Vera-Crux, supérieur à tons autres connus jusqu'à présent, tant parce qu'il est nain, qu'il s'ouvre trois mois après qu'il a été semé, qu'il évite la chenille, qu'il peut être semé toute l'année, que parce que ses péricarpes sont plus gros, sa soie plus blanche, plus fine & plus forte. »

Ainfi cevermeux Citoyen, éloigné d'être riche ; s'engageois de diffribuer gratis à ses Concitovens des fources de subsistance & de fortune acquises. au travers de tant de danger & de hafards, par tant de travaux & de fucurs, & ne demandoir d'autre reconnoissance d'un rel bienfait, que d'être mis plus à portée de leur rendre ces sources lesplus abondantes possibles. C'est aiusi qu'il conti-nuoit sans relache, avec une application, une ardeur & une persévérance bien digne de son premier courage, à saire toutes sortes d'efforts pour couronner sa bonne œuvre. Mais, au moment où il se voyoit enfin près du bonheur de ponvoir mettre entre les mains d'un grand nom-bre de colons ces riches moyens d'aifance, de livrerà fon pays cette fertile branche de commerce en état de rapport, & de le voir délivré, par son moven, d'un tribut onéreux : an moment où il entrevoyoit déjà près de lni, avec transports .. le tems auquel il pourroit enfin jonir del'indicible faiisfaction que goute l'homme de bien lorsqu'il favoure de ses yeux le spectacle enivrant d'une fomme quelconque de hien-être, ajoutée au bonheur de ses semblables, il se vit arracher cette récompense qui lui étoit fi bien due. Une fièvre maligne. l'attaqua. Il en mourut en 1780.

A fa mort, on trouva dans fes papiers, ontre la relation de son voyage à Gnaxaca, un traité de la culture du Cactier Nopal & de l'éducation de la eochenille dans les Colonies françoifes de l'Amérique. Dans ce traité, en exposant ses divers procédés qu'il a observés être pratiqués au Mexique, relativement à cette culture & à cette éducation, les informations qu'il y a prifes & les instructions qu'il y a reçuesà cet égard ; & en rendant com des tentatives, observations, expériences & déconvertes qu'il a faites fur le même fujet, il établit les principes & les règles, d'après lesquels il lui paroit que doivent se diriger ceux qui entreprendront l'éducation des deux fortes de cochenille, & la culture des Cactiers qui conviennent à cette éducation , s'ils veulent retirer de cette culture & de cette éducation tous les avantages qu'elles peuvent leur procurer. Ce traité contient des tentatives & expériences bien dirigées & bien fuivies, des principes établis, & des regles pofées avec beaucoup de fagacité & de discernement, des observations & des découvertes utiles & intéressantes, dans lesquelles on reconnols un Observateur attentif & éclairé. Mais, comme je l'ai déjà dit , l'Auteur , furpris par la mort , n'a pas donné la dernière main à ce traité.

Le cercle des Philadelphes, établi à Saint-Domingue, bien persuadé de l'importance des travaux de Thiéry de Ménonville, & que l'établissement de la culture de la cochenille à Saint-Domingue ne pouvoit qu'être fort avantageux à la Colonie & a l'Etat, a pris soin de recueillir & de mersre en ordre son ouvrage, a de plus chargé plufieurs de ses Membres, de cultiver le Cachier Nopal au Cap-François, & d'y suivre l'éducation de la cochenille, fuivant les règles établies par Thiery, afin de s'affurer, en premier lieu, du degré de confiance que méritoit ce traité, & en second lieu, si la culture de la cochenille réuffiroit au Cap, comme elle avoit réuffi au Port-au-Prince, sous la direction de Thiéry. Le fuccès a passé leurs espérances & leur a paru suffire; 1.º pour encourager les Colons à adopter cette branche féconde de commerce & de culture; 2.º pour les mettre en état d'affyrer que tous les principes établis & toutes les règles posées par Thiery, méritent d'être adoptés & suivis avec la plus grande attention. Le cercle a vérifié par ses Commissaires, presque tous ces principes & presque soutes ces règles. Cette vérification leur a donné lieu de faire plusieurs nouvelles observations, qu'ils ont ajoutées utilement à l'ouvrage de Thiéry.

Ce sont les règles, principes & observations contenus dans cet ouvrage, dont j'ai cité plus haut le titré, que je vais exposer le plus înecindement qu'il me sera possible, sans rien binotite de nécessaire.

De la sulture du Cadler Nopal, n.º 39, au Mexique, 6 dans les Colones Françoifes de l'Amérique méridionale, pour l'édication de la cochnilles 6 premièrement de la NOPALERIE. J'ai délé dit qu'al Mexique on ne cultive

J'ai déjà dit qu'aft Mexique on ne cultive la cochenille que sur le Cactier Nopal feulement. Cé Cactier s'y nomme sulgairement, Nopal, qui est un nom Mexicain. On y nomme Nopalerie, un terrein planté en Nopals, pour

l'éducation de la cochenille.

On verra ci-après que la cochenille n'a pas d'ennemis plus redoutables que le froid & la pluie. Ainti, avant d'établir une Nopalerie, il faut d'abords'informer de la chalcur, & de la nature du Ciel, e'est-à-dire, de la durée, de la nature, & des époques des plaies de chaque année entière dans le lien où l'on se propose de l'établir. J'ai déja dit que c'est de la province de Guaxaca, que l'on tire la plus belle cochenille de tout le Mexique. Ainfi, il y a tout lieu de croire que tout canton qui jouira d'une température & d'un ciel pareils à ceux de cette Province, seront très-convenables à l'éducation de la cochenille. Or, dans les plaines de Guaxaça, la température est, suivant les observations de Thiéry, de feize degrés au desfus du terme de la eongelation, felon le thermomètre de Réatmur, à quatre heures du mann pendant le mois de Mai: & dans cette province, le cicl eft parfaitement sec, régulièrement pendant les fix mois entiers de chaque Hiver, & ne répand absolument aucune pluie, depuis le mois d'Octobre, jusqu'au mois d'Avril, fi ce n'est quelques fois, en Janvier, une ou deux perites plnies fi douces qu'elles ne nuisent jamais à la cochenille.

Cependant, quantà cette chalcur, une température de dix-neuf degrés de chaleur à quatre heures du mann, pendant le mois de Mai, telle qu'est la température du Port-au-Prince, qui est la partie la plus brûlante de l'Isle de Saint-Domingue. & peut-etre de tonte l'Amérique, n'exclut pas la culture de la cochenille; puisqu'elle y a très-bien réuffi pendant trois années confécutives fous la Direction de Thiéry; & qu'on y a fair, chaque année, trois récoltes eomme à Guaxaca. Le ciel du Portau-Prince est d'ailleurs totalement pareil à celui de Guaxaca. Cependant cette chalenr du matin plus forte an Port-au-Prince qu'à Guaxaca est un peu préjudiciable à la cocheaille, puisque cette dernière y est d'un fixième plus petite qu'à Guaxaca. Thiéry foupconne même que le degré de chaleur, qui existe ordinairement dans les plaines de Guaxaca, n'est pas le plus favorable à l'éducation de la cochenille; parce qu'il est notoire que la cochenille des montagnes de cette province, est plus groffe que celle des plaines. Il attribue cette différence en partie, à ce que la chalenr est moindre dans les montagnes, & en partie à ce que les Nopaleries des montagnes sont plus 000 ij

fouvent que dans les plaines à l'abri des vents d'Ilst & du Nord-Est. On verra ci-après que la cechenille craint heaucoup ces vents.

La température observée par Thiéry à midi, pendant le mois de Mai, tant à Guaxaca qu'au Port-au-Prince, étoit de vingt-duatre à vingt-cinq degrés. L'expérience a appris qu'au M. xique & au Port-au-Prince, une température de huit degrés au-deffus du terme de la congelation, suivant le thermomètre de Réaumur, est un froid qui cause du dommage à la cochenille. Une température de neuf degrés audessus du terme de la glace, ne paroit pas lui nuire, suivant Thiéry. Ainsi, suivant lui, il est d'expérience qu'on peut cultiver la cochenille en toute contrée dont la température n'efl, ni au-dessus de vingt-cirq degrés, ni au-dessous de neus. Quelquesois, suivant Thiery, dans la province de Gnaxaca, la température de la puit descend à huit derrés au-dessus du terme de la congélation. Lorique les Mexicains prévoient cette température, ils font, fuivant le même Auteur, des fumigations dont je parlerai ci-après, pour défendre la cochenille de ce froid. Il y a dans l'étendue de la Colonie Françoife de Saint-Domingue, des cantons de chacune de toutes les températures que l'on peut compter entre ces deux extrêmes, de vingtcinq degrés & s'e neuf. Cependant une température habituelle, qui feroit moyenne entre ces deux extrêmes, c'est-à-dire qui parcoureroit les huit degrés qui sont entre le douzième & le vingtieme, fereit, fans contredit, la plus propre pour la culture de la cochenille. Cette température est commune dans beaucoup de territoires de la Colonie Françoise de Saint-Do-

Quant à la nature du Ciel en ce qui concettne les pluies, il n'est pas toujours nécessaire qu'il soir exaclement semblable à celui de Guaaca, ou du Port-au-Prince. Il peut être moins favorable sins exclure pour cela la culture de la cochenille. On peut aussi en rencontrer de plus savorables.

On conçois, fans qu'il foit néceffaire de le dire, que tont endrois oi tons les far mois de l'Histry, qui font fees à Guazzea, feroient plavieux, pourroit être néamonis aufili avantageirs que cœue province, pour la culture de la cochenille, fils fir moi enteine de l'Îte' y chient parfairement fees: tel ell et ciel de Caption de la commenta de la cochenille, y el de doils, a coprouet que la culture de la cochenille y réuffit aufili-blen qu'un Forta-ne-Prince.

Il y a nombre de cantons dans l'étendue de la Colonie Françoise de Sains-Domingue, où il ne pleut que pendant trois mois, dans le cours de chaque année. Tels sont, affure--on, gar exemple, las quartiers d'Acquin, du sond

de Cul-de-fee, de la Défolée, de l'Arthonice, du Ports-Pinners, du Môde, des Gonaises, de Ces cansons où il rèpee reuf mois confèce. Ces cansons où il rèpee reuf mois confèce. Ces cansons où il rèpee reuf mois confèce. L'actual de febreder, non interronpaye, de rèpe-chaques année, foit aufi fivoriiés de la native à l'égard de loccheillié fine qu'elle en font differacte à l'égard de noues les autres prande entreceuses; à custé d'une relle fecheeife. Dans ces cansons, on pourroit taire furement quarte homes récolte de cecherile fine, pesquares homes récolte de cecherile de forte.

Dans les lieux où il a'y auroit que quare mois de fécherelle, pendant chaque année, on pourroit encore y établir suitement des Nospaleris pour l'éduction de la cochmillé finci parce qu'on y pourroit roujours faire deux foient régulièrement périodiques aux mêrrest époques pendant chaque année, & qu'elles datent pendant quatre mil- de leite, on hiqu'elles ne foient pas prangées par intervalles plus courtre que de deux mois complient chacun; pui qu'elles qu'elles deux mois complient chacun; to visjons un tel intervalle, eures le teux de la femallé de la cochmilir & ceitid de la récolte.

En un mot, chaque intervalle de fecherefit mon interromps, long de deux mois complets, & conflamment périodique à la même orque chaque amoté, dome la politilité de récolte de cochenille fine. Dars les carnons qui ne jourient que dun fiei intervalle finibable par an, on ne pourroit faire qu'une feude recolte, & dans ceu on les plaines fronient à rois y compter fair un fail intervalle de deux mois complete de fecherefit, répant dans un tens déterminé de chaque amoté, on ne pour-mille fine.

Cependan à l'égard de ces derniers cannon qui freient fi plassiur, il fundrei encore difinsquer. Si ce pinie irrigalires n'écoient que 
que des peties plaies douces à peligières, fernhibles à celles qui ont lieu le plus ordinairement en Europe. En ce ces, à ue fundreir 
pas absolutine ja parie. De relies platies pesment en Europe. En ce ces, à ue fundreir 
pas absolutine ja parie. De relies platies pespas daux deut de la compartie de la compartie de 
pas de l'autorité de la compartie de 
pas de l'autorité de 
pas de l'autorité de 
pas de l'autorité de 
pas d'un rechet, mais ne la dévunifien pas. 
Dans le ca su contaire où ces pluies irrequilières faroient de copes, des couragnais, de 
commets aux haulles, font le mon d'autorité, 
qu'i tombuet par sorreus, à dout le gonting 
qu'i tombuet pas forreus, à dout le gonting 
qu'i tombuet pas forreus, à dout le gonting

font autant de fracas & même de dommage que les grêles d'Europe; alors il faudroit fuir, & porter les Nopals & la cochenille ailleurs.

Tout ce qu'i vient d'être dis, ne doit s'enment minquenni que des Nopaliries, qu'on de propositra d'établir pour l'éducation de la destroyant de la commandation de la commandation pour d'être la cochaeilli filte de n'esque pas, à beaucoup pris, aumar d'artentions. On pour naisdicior dans tel quarier que ce foir, par cemple, de Saint-Donnique, fina diffication d'un Ceil de Saint-Donnique, fina diffication d'un Ceil de Saint-Donnique, fina diffication d'un Ceil de Nrécoler crice cucheille perdant tour l'année, à la femille, l'éducation d'a trècule qu'en feront faire pendant est faites pendant qu'en feront profitables cells feront cependant qu'en feront profitables cells feront cependant les fécherelles.

Iln'eff pas néceffaire à la culture de la cochenille fine, mais il efftres avantageux pour cette culture, à Saint-Domingue, comme à Guaxaca, que la Nopalerie soit abritée de la violence des vents du Nord-Eft, & de la brife d'Eft. Ainfi, il ne faudra as negliger de placer la Nopalerie à un tel abri. foit derrière des grands atbres, foit derrière des collines, &c. tontes les fois que cela fera possible. La brise d'Est, & les vents du Nord en-lèvent souvent les jeunes cochenilles de dessus les Nopals, avant qu'elles s'y foient fixées; & comme je l'ai déjà dir, & le dirai encore, la cochenille récoltée dans des Nopaleries ainfi abritées, est plus groffe que celle récoltée dans les Nopaleries qui manquent de cet abri. Thiéry ajoute que l'abri du vent d'Ouefl, & l'ombre d'après midi font encore favorables à la cochenille. Mais ce dernier abri & cette ombre font moins importans que l'ahri dn Nord, du Nord-Eft, & de l'Eft, Le Cercle des Philadelphes, établi au Cap-François, penfe qu'aux environs de cette dernière Ville & dans toute la partie du Nord de la Colonie Françoise de Saint - Domingue, il conviendroit qu'une Nopalerie für abritée du Nord & du Sud, à cause de la violence des vents de ces parties.

Le trevien d'une Nopalerie doit ére: navertlement fec. À ne recervier d'autres eaux que celles du ciel. Tout fol madent que celles du ciel. Tout fol maddoit être abilituant rejent. Il el finite necelfaire que le terrein d'une Nopalerie foit mivée de manière que les eaux de plaie o'y fégurarent pas. Il ef encure bon qu'il foit nijoût de autres de la comme de la comme de la comme partie de la comme de la comme de la comme airenne des raviers, comme ce cla avrie befigue la pease n'ell pas égalemen distribuée fur tous la fiperfice du terrein. Si l'ont d'obigé d'aublir une Nopalerie fur la poste d'aux collèses la pease, que le cerveis foit mêté d'aux les restres, de les empécheux d'etre cauralisés trop uffénnes pur le careris foit en de l'aux les retres, de les empécheux d'etre cauralisés trop uffénnes pur le carex fu Celle Tottes fortst de ferreint, ou argilleux, cu graviesux, ou cuillueux (n. on Bilonaeux, ou grax, ou maigre, &c. convient à une Nopalerie, pourru qu'il foit fect, le Nopal refulir dans touses. Cependan Thiéry a obfervé d'aftire que le strere des environs d'ousacea, mieux que dans d'autres. Ainfi, on ne négligera pau un hon terreint, pour y efabili. Nopalarie, loríqu'on le pourra aifement à fans inconsterter, y fair de plus grands progyès que dars entre, y fair de plus grands progyès que dars me mointer, de exerce plus grand de juin ample, grande quantité de cochenille, & vivre plus longuess en hou des

Au Mexique, une Nopelerie d'un arpent ou d'un arpent & demi, eft fuffifante pour exercer les forces & l'attention d'un feul Indien, actif & intelligent, pendant fix mois de l'année, fi elle fert à l'éducation de la cochenille fine, & pendant tonte l'année, si on y élève de la cochenille filvefire. Thiéry a traversé deux fois au Mexique une étendue de quarante lieues couverte de Nopaleries; & il n'a pas vu une feule de ces Nopaleries qui eur plus de deux arpens. Une Nopalerie d'un arpent & demi rapporte, au Mexique, un à deux quintaux de cochenille féche & marchande par chaque année. Une Nopalerie fermée de haies vives doit avoir douze pieds de pius en longueur & en largenr, qu'une Nopalerie fermée de murailles, pour pouvoir contenir autant de plantes que cette dernière: puisque, comme je dirai, les Nopals doivent être à dix pieds de distance des haies; tandis qu'ils penvent être à quatre pieds seulement de diffance des murailles.

Une Nopalerie doit être bien fermée de marilies, il ûn op eut, sinon d'une bonne palié fade on d'une bonne haie vive, afin d'en dé-intér Centre aux chiens, qui mangur le Cactier Nopal, & genvent y faire un dépt controlle qui pour pour les cartiers de la company de la

Nopals. Celui qui vondra récolter en même-tems de la cochenille fine & de la cochenille fivelire, établia une Nopalesi (Eparde pour chacune de ces deux efféctes de cochenille. Ces deux Nopalesis de control à délance de cent perches an moins l'une de l'autre. La Nopalesis définée pour la cochenille flivélire, era fou le vent, c'éffè-dire à l'Oueft de celle definée pour la cochenille flivélire, et a fou le vent, c'éffè-dire à l'Oueft de celle definée pour la cochenille fine, fi cela fe peus, Sil no peux.

les disposer de cette manière, & qu'il soit obligé de mettre une Nopalerie au Sud de l'autre ; alors il placera celle deffinée pour la cochenille tine, au Nord de celle deflinée pour la cochenille filvestre. Cette distance de cent perches, mife entre ces deux Nopaleries, fera remplie, si faire se peut, par des arbres, ou des arbritteaux, ou du mais, ou d'antres planta-tions, excepté la canne à sucre qui attireroit les fourmis, lesquelles tont des ennemis redoutables pour les cochenilles. Je dirai plus has les raifons de cet arrangement, à l'endroit où je traiteral de la cochenille fine & de fes ennemis. Il eft vrai qu'au Mexique, où les Nopaleries font on ne peut plus inultipliées, & ou celle de chaque Particulier est attenante à celles de ses voitins, il n'est pas pristible d'éviter d'avoir souvent une Nopalerie temée en cochenille fine avant du côté de l'Est on du Nord une Nopaleric attenante femée en cochenille tilvestre. Mais ce mal, pour être nécessaire au Menique, n'en est pas moins un mal: il devicndra, il est vrai, austi nécestaire dans nos Colonies, lorsque les Nopaleries y sterent aurant multi-plices qu'au Mexique; si l'on n'établit pas alors une police à cet égard. En attendant, il est bon d'éviter ce mal pendant qu'on le peut.

### Culture du Cadier Nopal.

Il y a bien peu de plantes qui se puissent multiplier aussi aisément de boutures, en Amérique, que le Caclier Nopal, &, en général, presque tous les Cachiers.

Au Mexique, on est dans l'usage, depuis un rems immémorial, de ne multiplier le Cacticr Nopal, que par la voie des boutures. Au Mexique, comme à Saint-Domingue, on peut planter ces boutures pendant toute l'année. Elles s'y enracinent toujours, on ne pent plus aife-ment, & presque sons soin. Il suffit qu'une articu-Ianon dérachée d'un Nopel foit laiflée for terre, pour qu'elle s'y enracine bientôt, & devienne un arbre en peu de tems. Mais, d'après les observations & expériences de Théry & du Cercle des Philadelphes, établi atı Cap-François, il y a, pour cette plantation, une époque à préférer, & quelques règles à finvre, fi l'on veut en retirer le plus grand avantage possible. Thiéry s'est affuró, par expérience, qu'il n'est à propos de mestre la cochenille sur les Cactiers Nopals, que lorfqu'ils font d'une force fuffifante, qui n'a licu que lorsqu'ils ont atteint l'age de dix-huit mois. Il est vrai qu'à cet age, ils font plus ou moins forts, suivant le degré de fertilité du terrein; mais il convient de faire des règles générales: & certe épòque de dixbuit mois, est bonne pour les Nopals moins forts, provenus dans les terreins maigres, comme pour ceux plus forts provenus cans de meilleures

terres; parce que ces derniers font encore trop tendres & trop herbacés avant l'âge de dix-huit mois, pour supporter la cochenille. Suivant la pratique observée de tout tems au Mexique, & fisivant les expériences & obfervations de Thiéry, l'inflant le plus favorable pour faire, chaque aunée, la première femaille de cochenille fine, rant a Guaxaca qu'au Port-au-Prince, eft le 15 Octobre, parce que c'ell à cette époque que commence la fécheresse, qui y dure tous les ans, pendant fix mois fans interruption, & qui eft nommée au Port-au-Prince, la faifon des fecs. Il convient donc de faire, antant qu'il est possible, coincider cette dernière époque, avec celle de l'age lors duquel les Nopals font devenus propres à être femés en cochemille. Et c'est a quoi on réuffira dans ces deux Provinces, en plantant les Nopals à la mi-Avril, ou au commencement de Mai; puifqu'ils auront l'age de dix-huit mois, au 15 Octobre de l'année fuivante. Comine au Cap-François, c'est en Mai que commence la faifon des fecs, qui y dure aussi pendant six mois, le Cercle des Philadelphes, établi dans cette Ville, penfe avec raison que c'est en Novembre qu'il y faut planter les Nopals, puisque c'est en Mai, qu'il faut y faire la première scmaille de eochenille fine chaque année. En un mot, dans tout canton propre à la culture de la cochenille fine, quelque foit le mois lors duquel y commence, la faifon seche propre à cette culture, il convient de déterminer le moment de la plantation des Novals, de manière à faire coincider le moment auquel le plant aura atteint l'âge de dix-liuit mois, avec le moment auquel la nature du canton exigera qu'ou y fasse, chaque année, la première femaille de cochenille.

Le moment de la plantation de la Nopalerie étant déterminé, il faut commencer à préparer la terre, sussificamment long-temps auparavant que ee moment soit arrivé. Ainsi, il convient au Port-au-Prince, par exemple, de se mettre à cette préparation pendant la féchereffe qui précède les pluies du Printems. Voici comme on y procède: fi le terrein est rempli d'arbres & de buissons, on les arrache exactement avec toutes leurs racines. Lorigu'ils font atrachés. Thiéry confeille de ne pas les brûler dans la Nopalerie, de crainte, dit-il; de rendre la terre flérile, en la dureiffant en brique : mais le Cercle des Philadelphes observe, avec raison, que le procédé de la combustion sur le licu. est adopté dans la Colonie, pour nétoyer tous les terreins que l'on veut planter, & qu'il est tuile, même pour les terres les plus argillenses & les plus compactes. Si le terrein n'est rempli que d'herbes, Thiery confeille de les arracher tontes au conteau, en déracinant les plus petites, & coupant la racine des autres entre deux terres; puis de les étendre pour fécher su Soleil, puis, lorfqu'elles font hien féches, de les ramufer fajorentienent avec les d'éthis de les milles, de les diftpofer fur les lieux par lignes de deux ou rois piets de largear, d'out en me demi-pied d'épaifeur; puis enfin de les brûler. Cette combution leière ne peut, die-il, nuire à la furface du terrein, elle déruit une grande partie des finemences que ces herbe ont répandu fur la terre, de les cendres qui en pruviennent bonifient le terreix.

Le terrein de la Nopalerie étant ainfi nétoyé, il convient de le défoncer, à la bèche s'il cit possible, sinon, dans le cas où il seroit pierreux, à la houe, en ôtant les plus grosse pierres. On le désoncera à un pied de profondeur.

Leg Mexiquains ne mettent jamais d'engria d'angria d'angria d'angria d'angria excepté dans le cas où, ayant planté des Nopâls en pépitières, ils description de la commentation de la co

Le terrein étant préparé, comme fai dir, on le drefle extellement au rateau; pais on prend tout autour de la Nopalerie, une allée qui fêpare les Nopales de colontes font des haies vives, il est avanageux que ces allée fount de fair pleis de largeux, que ces des fount de dir piedes de largeux, ou ces alles fount de direct de la largeux peut de la contre del la contre del la contre del la contre de la contre del la contre del la contre del la contre de la co

Enfuite on parragera la Nopalerie, ou bien en deux pièces par une allée tirée dans le milicu du terrein, on bien en quarre carreaux éganx, par quatre allées qui le croiferont à angles droits. Ces allées four utiles ponr faciliter le paffage, pour le conp d'eril, éc.

Enfuire on irera, dans toute l'écenduce la Ropaleire, des siguels d'un demi-pied de profondeur, & d'un pied de largeur. Quelque puiffe être la figure du terrein d'une Ropaleire, est rigoles faront toujours uices dans, la direction du Nord au Sud. La terre que l'on ôtera de ces rigoles, fera rejouée du côte de FER. Elles feront à far pieds de diffance réciproque.

C'est dans ces rigoles que l'on plantera ensuite les Nopals, à demeure, à six pieds de distance les uns des autres, de maniero qu'ils se trouvent

tous disposés régulièrement, ou bien en quinconce, ou bien en échiquier, sur des lignes parallèles & perpendiculaires les unes aux

La chaleur ef trelle à Guazaca & an Port-defrance, que l'en peut, font grand innorménient, planter les bournes de Chéler Norgal, auffirdé près les voir érgories des plantes fon feignétels que l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des couper fir 1g. Nogals huis on quince jours avant le momena de la plauzion, de le terepolér pendant cer inter-allé en lieu fec. & à l'ombre, a fin que des faiseaux ma peu d'eue la compe, l'entre peur qu'elle et faiseaux ma peu d'eue la compe l'entre peut de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de trois je dell'éche entrément dens tour faiurts et pour le conservation de le pour le peut de l'entre praique, moist fujerat par cette derricére praique, moist fujerat chargière.

Snivant Thiery, on ne doit jamais employer pour boutures, les articulations qui ont fervi récemment à nontrir de la cochenille. L'expérience lui a prouvé que de telles boutures pourrissent au lieu de s'enraciner. Il autribue avec beaucoup de vraifemblance cette pourriture, à l'état d'épuisement dans lequel se trouvent alors ces articulations. Mais, fuivant M. Arrhaud, Membie du cercle des Philadelphes, & un des Commissaires nommés par ce cetele, pour répéter les expériences de Thiéry, cette règle, prescrite par ce dernier, ne devra être survie, à la rigueur, que lorsqu'on ausa d'autres plants en suffisante quantité. M. Arthaud a éprouvé que si l'on emploie pour boutures, les articulations qui ont servi récemment à nourrir la cochenille, il en périra à la vérité un grand nombre, mais il en réuffira auffi un grand nombre; & lorsqu'on en voit quelques-unes attaquées par la pourriture, il fufit fouvent de retrancher tout le pourri pour les fauver. Si c'est la hase d'une bouture qui est pourrie, & que la partie supérieure soit faine, en l'arrachant, puis retranchant le poursi-& replantant le reffe, elle s'entacine encore fouvent.

Les bomires que lon define à tre plantées d'enteure dans le Nogaleria, doivent ture compôtées chacune de deut arriculations, de la paraire d'enteure de la rodicine et l'appret à le pourrir, le à cutier la rodicine et l'appret à le pourrir, le à cutier course l'entende de chaque plante, depuis le foumet automation par pour entre prifer avec fucces dans toute l'estende de chaque plante, depuis le foumet puigleum sur actions. Cependret l'Expérience a appiri que les arriculations, les detraires products, dont les mois concentibles de toutes, de future mois concentible de toutes, de future articulations, de future d'entre products, dont les mois concentibles de toutes, de future un this concentration de la future de

avantegeules, s'enracinent le plus promptemart, produient de arcines plus groides à plus longue que toutes autres, de poutfent aufi des bonrgeons plus grands de plus promptement. Pour lepare chaque bouture d'avec le pied de Nopal auquel ele apparient, il ne faut pas le rompre, n'el est production de la producti

celle qu'on laiffe. Il eit d'expérience que tonte bouture de Cac-Test d'experité que tome bouduré et cer-tier Nopal poufit d'autant plus vigoureulement, produit d'abord des racines d'autant plus fortes, des bourgeons d'autant plus gros, des articula-tions d'autant plus grandes, que les deux arti-culations qui la compolent sont elles-mêmes plus grandes & plus amples. Ainfi, quoiqu'il foir vrai qu'en coupant une feule articulation en plufieurs morceanx, chaque morcean s'enracinera, & produira aitément une nouvelle plante; quoiqu'il foit même certain que si l'on dépece une articulation, en autant de fragmens qu'elle contient des gemmes ou boutons, chacune de ces gemmes étant plantée, s'enracinera & produira un Nopal; néanmoins Thiéry a appris, par expérience, qu'on réuffit à multiplier le Nopal heaucoup plus promptement par des hou-tures formées chacune de deux fortes articularions, que par ces petites boutures formées feulement d'une portion d'articulation ou d'une fcule gemme : parce que ces dernières font trèslong-tems à parvenir au même degré de grandeur auquel les premières parviennent des la première année. L'expérience lui a appris aussi qu'en planfint de ces petites boutures, il en réfulte un autre grave inconvénient que voici : les articulations que chacune produit d'abord font d'une petiteffe extrême & proportionnée à la petiteffe de la bouture; elle en produit ensuite successivement de moins en moins petites, puis de plus en plus grandes, juíqu'à ce qu'enfin elle en produise d'aussi grandes que les plantes adultes de la même espèce. Il résulte de cette différence de grandeur entre les articulations produites fuccetlivement que les branches des plantes provenues de ces petites bontures font beaucoup plus groffes que le trone; & que le trone lui-même est beaucoup plus gros dans sa partie supérieure que dans sa partie inférieure; laquelle étant ainfi trop foible pour la charge qu'elle a a supporter, est rompue par le moind e coup de vent. De plus, suivant le même Thiéry, ces plantes provenues de petites boutures, n'ont que des racines proportionnées à la groffeur de la base de leur tronc, c'est-àdire, fort petites en comparaifon de celles dont font pourvues des plantes de même hanteur,

que celles là font très-aifèment déracinées par les eaux du ciel.

Les bourures étant choifies, préparées, & bonnes à mettre en terre, on les plante dans les rigoles, en les mettant à fix pieds de dillance l'une de l'autre, ditpolées en quinconce ou en échiquier, comme j'ai dit.

Thiéry prescrit de planter chaque bouture obliquement dans la rigole, de manière que l'articulation inférieure foit potée toute entière à plat sur la terre, & que la moitié au moins de l'articulation supé i ure, sorte de terre de façon qu'elle sasse avec le sol ou l'horizon, un angle tres-aigu vers l'Ouefi, & très-obtus vers l'Eft, & que le diamètre de sa largenr soit dirigé du Nord au Sud. La raison de cette dernière direction; c'est ann qu'une des saces du plus grand nombre des articulations de la plante qui proviendra de cette honture, regarde l'Est, & que par conféquent, l'autre regarde l'Ouest, ce qui, comme on le verra, ci-après, est avantageux aux cochenilles. Or, il est d'expérience ue la majeure parrie des articulations d'un Nopal, comme de tous autres Cachiers à articulations comprimées en forme de femelle, a le diamètre de la largeur du plus grand nombre de ses articulations, dirigé de la même man ère que celui de l'articulation qui fait la base de son trone. La bourure étant placée comme je viens de le dire, on couvre l'articulation couchée à plat, de deux pouces d'épaisseur de la terre qui a été tirée de la rigole. Si l'on couvroit cette articulation d'une plus grande épaiffeur de terre, la bouture feroit en danger de pourrir; ou pourroit languir trop long-tems. Par la fuite, lorfque les boutures font parfaitement enracinées, & poullent vigoureusement, on remplit entièrement les rigoles, & on égalife la superficie du terrein.

La raifon pourquoi Thiety veut que l'articulation inférieure de la bonture, foit pofée à plat fur la terre, c'eft qu'il v'ell affuré que, dans certe finansion, il nair du centre de cette anticulation, une putifiante racine pivonane, le la companie de la compa

par le moinde coup de vent. De plus, fuivant Au furplus. Thiery dis sooit effyré fi le centre l'Hiery, ce planter porcenus de poticis boutures, n'ont que des racines proportionnées dite, fort petites en comparation de celles dont foit petites en comparation de celles dont foit potitus de plantes de même hanieur, provenues de fortes boutures: d'où il arrire le plantes de même hanieur, provenues de fortes boutures: d'où il arrire le plantes le même plantes de même plantes de même hanieur, plantant les boutures, de manière que l'angle, Torme par la longueur de l'article fupérieur avec l'horizon, du côté du levant foit aign: elles réultifient moies bien que lorsque cct angle eft obtus: d'où il conclut qu'il eft utile à telle bouture, qu'une des saces de sa portion qui fort de terre, foit échanffée par les rayons du Soleil levant. Au Mexique, on est dans l'usage de mettre deux & même trois boutures de Nopals, composées de deux articulations chacune, dans chaque place où je conscille de n'en mettre qu'nne. Leur but, dans cette pratique, est d'être plus affurés qu'il ne se trouvera point de places vuides dans la Nopalerie; enfuite, lorfque les boutures pouffent vigoureusement, ils arrachent les boutures supertlues, & n'en laife dans chaque place, qu'une feule, favoir, celle qui a le mieux réuffi, Quand le Cactier Nopal fera autant multiplié dans nos Colonies qu'il l'est à Guaxaca, on pourra y agir de la forte : d'ici à ce tems, on ne doit y mestre qu'une bouture à chaque place, parce qu'il vaut mieux y avoir une place vuide, pendant quelques tems, que d'y perdre une de ces plantes précientes, qui y font encore trop peu communes.

Les Nopals étant plantés, il faut avoir foin de farcler aports outest les pluies. On ne peut tenir une Nopalerie rorp propre. Si, par negligance, on laific empoilonner la Nopalerie pei las herbes étrangires, teurs femences y perje tente leur caillence tonjours renatifiante tente leur caillence tonjours renatifiante prantés, & foir-rout fervent de retraite & d'appàr a mille infectes permiétaux.

Pour faceler dans une Nopalenie, on ne pour fe ferriré de la bêche ou de la houe, qu'en érapoline à multier les Nopals, de dis l'ont de plufeur mainteix. Ce influence endoemagent en outre les racines de Nopalsqu'i étennagent en outre les racines de Nopalsqu'i étennagent en outre les racines de Nopalsqu'i étennagent en outre les racines de Nopalsqu'i éten au loir, à du pronce de profisioner. Il On coupe entre deux terres la naine de tousse les herbies farangères, puis en les jeur luie hors de la Nopalenie, afin qu'elles ne laillieur pas por de rezarite aux infectes.

Lorfquie les Nogals font adultes, la Nogatier doit tres furchée au moisse quatre fois yeschant famée. Mais il ne fant jennis frecher personant famée. Mais il ne fant jennis frecher les Nogals, fant mitre de plus d'une fayant la les Nogals, fant mitre de plus d'une fayant la cocchenille, dont ils font convert. Thiefy percler dans la Nogalerie, immédiatement avant daque femnilles nocchemille, du mois aprà-(Cae exprésions de Takeys indiquents qu'il recher de la commentation de la commentation de la commentation de exprésion de Takeys indiquents qu'il recher de la commentation de la comment farchaged par en, porn les Noças cheu, de de cochedide imi, cè some farchages, puis cerve chargés de la cochemilie filvelfre; c'ell-à-dire, un farchage par mois, nant que les Noças, font chargés de cochemille, outre les farchages qui conviennen; pealant que ceut definés à la cochemille fine n'en portent pas. ). Le Cercle des Philadelphes penle qu'il et plus prudent de ne jamais introduire, ul la bôche, ni la hone parmi les Noçals.

Il n'eft jamais néceffaire d'arrofer les Caétiers Nopals. On ne les arrose jamais au Mexique, Il faut bien se garder d'arroser les boutures, avant qu'elles poussent très - vigoureusement ; mais, après cette époque, quand il arrive des séchereties de plus de quatre ou cinq jours pendant la faifon des pluies qui fuit immédia-iement le moment de la plantation des Nopals, Thiery pense qu'il est unile d'arroser le jeune lanr, en se fervant de la pomme de l'arrofoir, & de manière à tremper la terre à fix ou huit lignes de profondeur seulement. Quoique cet arrofement ne pervienne pas julqu'aux racines, les jeunes plants en retirent né nmoins beaucoup de fruit ; leurs tiges & branches polinpent avec force l'humidité que cet arrofement répand fur eux, & fur-tout dans l'air ambiant; & on les voit croître beaucoup plus promptement. Thiery penfe qu'on peut, à plus forte ration, arrofer utilement les jeunes Nopals, pendant la faison des sees; & il conseille de leur donner, pendant cette faifon, un arrolement modere chaque huit jours. Il va plus loin, il est même d'avis que l'arrosement pent être quelquefois utile aux Nopals adultes, même loriqu'ils font chargés de cochenille; mais, en ce dernier cas, on concoit qu'il faut bien se garder d'arroser leurs riges & branches. Il a obfervé à Guavaca que, pendant la faison des fecs, les articulations supérieures des Nopale adultes, font quelquefois tlétries, & que cellos fur-tout qui nourriffent la cochenille sont trèsridées. Il lui femble qu'en telle circonftance, il seroit unle d'arroser, s'il étoit possible, par immersion, en introduitant l'eau sur les racines des Nopals, pendant deux ou trois minutes feulement, & la retirant auffi-tot. Il a effayé cette pratique en petit, avec fuccès. On pent absolument s'an dispenser; mais si elle est nula à la plante, sans nuire à l'insecle, pourquoi négligeroit-on de la mettre en ufage, lorsqu'on le pourroit? or, cela est certainement utile à plante, & ne pout nuire en aucune maniero a l'infecte, puisqu'il n'en est pas mouillé, & que l'etu ne peut lui nuire, que lorsqu'elle le

Les Nopals plantés & entretents comme il vient d'etre present, croissent promptement. On ne les laisse pas s'élever au-delà de la hauteur de fix pieds au pus, ann d'y pouvoir femer, foigner & récolter la cochenille, fans avoir lefo n'déchelle. Ils parvienrent ordinairement à estre hauteur dans l'efface de deux

On eil dan Pufiee de Cimer lis N pals en cocherille, pendant fix antée cenficulvies, 8 au bout de cafe ans, de raouveller la Norjak, port en replanter auflief de meille fix pour et le pendant peut la Norjak, port en replanter auflief de meille region de la Royak, port en replanter auflief de meille region en la Norjak port en replanter auflief de meille region en la Royak port en replanter precéde et la bautoup plus expellié fix moins differaditur. Cepandant Thiery le regarde e mine le moinst né, au mais principalement, parce quiet Norjak e, qui la mais principalement, parce quiet la viella foundair de la region de la reg

Comme ce reneuvell-ment occasionne une intersurtion de la durée d'une : nnée ensière, au moins dans la culture de la cochenille, & laiffe le Cultivateur de cocherille pendant une antée ensière fans revenu ; le Cerele des Fliladelphes confeille avec raifon de ne pas planter une Noralerie toute enriè e pendant la même année. On pourgoit in planter, par ex mple, la feconde moiré un ou deux ans après la première. Il en réfulteroit que, lorsque le tems seroit venu de reconviller une mouié de la Nopalerie. l'aut e moitié feroit encore en rapport, & le Cultivateur n'éprouveroit pas une interruption totale slans fon revenu II peut même s'arranger de manière à avoir, chaque année, une égale quantité de Nopels, en rapport de cochenille. Pour cela, il lui fuffit de partager sa Nopalerie en fix pièces. & d'en planter une, chaque année. pendant fix ans confécutifs. Après la fizième année de récolte, il se trouvera, par ce moyene avoir conflamment, chaque année, une pièce de Nopals à renouveller, & cinq pièces en rapport de cochenille,

Loriqu'on a fes raifons pour planter les boumeres de Nogal en pépinner, plutiq qu'à demeure, comme, par exemple, lorfqi'on an'à
metre, comme, par exemple, lorfqi'on an'à
defe les mithiplier prompuseure, on se net
que deux piets de distance d'un plant à l'autre.
Les plantes etant unif plan rapproches, d'ioccupart qu'un peit cipace, il est plan siét de
capart qu'un peit cipace, il est plan siét de
cupart qu'un peit cipace, il est plan siét de
le tervieu, avec de fumier consommé en tercupart qu'un peit d'ien est il est plante de
le tervieu, avec de fumier consommé en tercupart qu'un peit d'ien est il est plante de
le tervieu, avec de fumier. Thieve raifit
de tervieu qu'exèc ceute demirer. Thieve raifit
des cfisis p-ur connoître quelles feroient les
profictus les plan feroulales un prépuirer de
le periodie les les planters de les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de
les plantes de les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
les plantes de
le

Nopals, Voici les réfulers de ces effais. L'abride l'Oucifa et à l'un facusable à la pépinière, que l'abri de l'Ell. Le fercès a été égal dans dux pépinières à hiere, l'unce das No, & Faurre du Novel; de faire cependian que pendant le le Solicit et a Dreime Priere du cité di Nivid, à l'heure de midi; les planes de la pépinière, expôtes au Nond on répéré plus qui custament, que cella de la pépinière expôtes de dinéres planes on végéte plus pridément que les autres, malge la fecherelle perpétualle de ces que de cristo faire.

Des ma'adies & des ernemis de Calier Nopal; & des accidens qui peavent lui naire.

Ancine myladie, aucon ennemi, accun carciere ne peur rimer non Nopalerie bien católier. Onednas articulari ne, quederes planes estable. Onednas articulari ne, quederes planes de cala netice el river. Misir le di umange qui peut en réfulier, n'est jamuis fost comférable, bien lois d'ette jamuis complet, comme il l'est fouvent dans les aurors grantes, cultimes de les controites, por exemple, de la midigeriere, que les chemiles désorent fonvent dans l'espace d'une mit un deux. L'e calibrativa l'e o chemilles es deit pas, pour cels, artifique les foimiles de controites pour la complexitation de la controite de la contr

Thiely a découvert rois fortes de maldién auxquelles le Cachier Nopal el fujet. Aucuna de ces maladies n'elt consujeufe, ou ne poffe, par coñtagion, d'un Coffieir à l'autre. Il nomme ces trois madaies, 1.º la pointriure ou gargéne; 2.º la difiolation; 3.º la gomme. Toutes ces trois maladies font locales, de en retranchant jusqu'au vif, chaque parrie qui en ell artaquée, on faune le relle de la plante.

reflement du vif, la portion pourrie combe d'éllement, la ler elle gigérit, Mai il ell à propris de ne pas, attendre cet événement; & auffisée que l'ons apperçuir d'une rélie unche, il faut enlever tout ce qui ell cerrompa, jusqu'av vif, & miner au-élls, in le coupair qu'av vif, de miner au-élls, in le coupair qu'av vif, de miner au-élls, percer l'arrielation de part a part, ou en renanche la plus grande partie. Cette optration fuffit le plus grande partie. Cette optration fuffit le plus fouveap pour arrière ce mul, de la partie auxdie plus l'épit à cette maintele qu'auten aux de de plus l'épit à cette maintele qu'auten aux de celle plus l'épit à cette maintele qu'auten aux de celle plus l'épit à cette maintele qu'auten aux de l'apris à cette maintele qu'auten aux de

La diffolution est une autre forte de pourrirure, qui paroit avoir fon principe dans l'in-térieur de la plante, & ne se manifeste à l'exterieur, que lorique la partie qui en est attaquée eff pourrie dans toute fon épaiffeur, qui semble ainsi être décomposée toute entière en un seul moment. Une articulation ou une branche, ou toute la rige seule de la plante, bien verdoyante, à l'extérient, paroiffant de la fanté la plus brillante & la plus parfaite, perd, toutà-coup, fon éclat, fa verdeur, fon air de fanté. devient d'un jaune fordide, paroît pourrie, & l'est aussi dans toute son épaisseur. Si on la sonde alors avec une épingle, on voit sortir de l'endroit piqué de l'eau en abondance; fi en la tranche avec un couteau, on ne rencontre qu'une matière pontrie & entièrement déforeanife dans toute fon épaiffeur. Il n'y a pas d'autre remède que de retrancher auffi-tôt jusqu'an vif, & au-de-là, tout ce qui eft atraque, en le coupant bien proprement avec un instrument bien tranchant. Cette operation fauve le refle de la plante, qui continue de remplir néanmoins sa deflination. Si les racines sont artiquées, ce qui arrive très - rarement, il faut arracher la plante entière, changer la terre où elle étoit plantée, & remetire un autre Nopal à la place. Le Caélier Nopal est moins fouvent attaqué \*de cette maladie, one le Caclier de Campêche, qui y cst plus particulierement fujet qu'ancun autre.

La gorme [c manifale aini]; en veir une parie quelconure le munder, fan grue la couleur en foir alterée. Il fe forme effin fur cent 
menter, une cevalife, piùs ou mois grande, 
coule une liqueur, qui fe fige promptement 
menter de liqueur, qui fe fige promptement 
marmes d'un algebé fainieur, oppasse, james 
dans le Carlier Nopal, & bhanches dans le Cartier (plendede. Ce dernier du très (pict à ceute 
maladie qui l'araque plus fouvent que le 
cachen Nopal. Il me parole que controlle 
gomme, que l'on obferre fur non arbret 
fe gomme, que l'on obferre fur non arbret 
freuiter à nopau. Thiely, en faituat cette fubé.

tince critavalic dans les routes, ait traveis de la fibiliance de la plante, a oblieré que c'écteit une liqueur épaillée 8 blanche comme du lais. Il confeille, pour cette maladie, le même reméde que pour les deux précédentes, favoir : de retrancher cout ce qui paroit en être atasqué, en le coupant proprement, jufiqu'au vif, avec un instrument bien tranchant.

Ces troit maladies font quelque tort aux pépinkères, & retraden fouvert les progrès de ceux qui commencent à multiplier le Caciler Nopal; mais elles font leutrendement rare dans les Nopal; rais elles font leutrendement rare dans les Nopal; rais elles font leutrendement rare dans les Nopaleries, & n'y porrent jamais une actenite clatible. Thiefer ena parl ép principalement, di-til, pour prémusir le Cultivateur qui commence cette culture, connet les alarmes qu'il pourroit concevoir, en voyant sa pépinière artaquée.

Le second ennemi du Cactier Nopal, dont les délits, contre ectte plante, font plus nombreux, plus fréquens, & mieux constatés que ceux du rat, c'est l'insocte st connu dans les Colonies fous le nom de Raves, & que Linnaus nomme Blesta lucifuga. Il se trouve rarement parmi les Nopals, car il présère les maisons, les ruines, les vieilles haies, les débris des corps venétaitx & fur-tout des animair. Quand il fe trouve dans la Nopalerie, ce qui n'arrive que par hafard, ou quelquefois par négligence, lorsqu'on y a laissé introduire avec du sumier mal confommé, des débris de végétaux ou d'animaux qui contenoient cet insecte; quand, dis-jes il se trouve parmi les Nopals, comme cet infecte défolateur s'accommode de tont, il ronge leuts jeunes bourgeons. Lorsque ce cas a lieu; quelquefois, l'Araignée chafferesse, (Aranea vengtoria. L. ), qui est pour le rayet un ennemi naturel très-actif, vigilant de jour & de nuit, & fur-tout très-acide, a delivré la Nopalerie de cet insecte, avant qu'on se soit apperçu qu'il y fût. Si, par cas extraordinaire, il causoit un dominage fréquent & considérable, alors i il faudroit mettre des jattes, d'un orifice ctroit, & à demi-remplies de sirop de sucre non aigri, fous quelques Nopals; le Raves prefereroit ce firop : & quand meme il & Nu'll y mette d'attention, cet ennemi ne lui caufera pas plus d'une matinée de teravail par mois; k'il ne fers jamais un dommage fentible mois; k'il ne fers jamais un dommage fentible source les diffères à variétés de Caéllers à articulations comprimées en forme de fendles, de fait à charcune de cet effèces, le même rors qu'au Caélier Nopal.

Le premier des accidens qui nuit an Caclier Nopal, est la rupture avec renversement, par la violence des vents. J'ai déjà dit que les Nopals provenns de boutures trop petites, fons beaucoup plus fujets à ceraccident, que cenx provenus de fortes boutures. Lorfque le vent renverse un Nopal en rompant son trone vers la base; si ce Nopal est jenne, & si la base du trone reflant en terre n'est pas trop endommagée, on la laille en terre, en retranchant par une coupe proprement faite, les éclats que cette rupture a laissés. Elle ponsse bientôt après de vigoureux bourgeons, & devient en peut de tems un bel arbre. Si ce Nopal renversé & rompu est vieux, ou si sa base restant en terre, cft trop endommagée par cette rupture, on l'arrache, & l'on replante en place, une bouture formée des deux plus fortes articulations du Nopal renverfé.

Le douxième des accidens qui nuisent au Nopal, c'eft le déracinement avec renversement. J'ai aussi dit, que les Nopals les plus sujets à cet accident, sont encore ceux provenus de trop petites boutures. Mais quelquefois, quoiqu'un Nopal ait été planté dans toutes les règles, s'il furvient une pluie d'avalaffe telle que celles si fréquentes à Saint-Domingue, pendant la faifon des pluies, la terre est bientôt détrempée en bomilie, jusqu'à un pied de profondeur : alors si quelque Nopal n'est pas poursu d'un affez puilfant pivot, fi les racines horizontales ne sont pas affez vigoureuses, it les ramifications sont trop difinfes, les vents furieux qui accompagnent ces pluies le renversent promptement. Lorsque ce malhenr arrive, il n'est pas aussi grand qu'il le paroit. Voici comment Thiery le répare : il faut se garder d'achever d'arracher ce Nopal pour le replanter : mais à l'instant que l'orage cesse, pendant que la terre est encore extremement detrempée en bouillie, prenez denz sort pieux dépouillés de leur écorce , bien pointus par le bas, & d'un pied & demi plus grands que le Nopal renverfé; puis pendant qu'un nègre fouriendra le Nopal, qui aura été redreffé avec soin, engagez dans ses ramifications la tête d'un des pieux, & en ayanr foin de ne pas endommager les raoines, enfoncez ce pieu verticalement d'un pied.& demi en terre : enfuite faites en auffitôr aurant de l'autre côté du Nopal. Six mois après, cet arbre fera autli folidement enraciné qu'aucun autre, & l'on pourra lui ôter ces tu-

Nu'll y mette d'attention, cet ennemi ne lui eturs. Cet accident peus avoir lieu plus frécuulers pas plus d'une matinée de travail par mois; & il ne fera jamais un dommage fendible les furfaces plates : mais par-tout, il el tres-trate.

Le troitime accident qui peut nuite aux, popals, c'elt la gibe. Ble ell fort me en Amerique. Il n'en s'unbe quelqueciós pas une frire fon dan Vidpue de cinqu on fix am. Le quirre Mai try8, il en tomba au Port-au-Prince, de la groffeur d'une puille. Une telle grife unit, fans controlir, beaucoup aux jeunça pricultafans controlir, beaucoup aux jeunça pricultafans controlir, beaucoup aux jeunça pricultafans controlir, il vi y n'en baure chole à y pour des Nopals. Il vy a rich aurer chole à y mont faire, routes celle qui auron dei blefice. Le dommage qui en réfule, fe borné a transfer quelqueciós les progrès de la plante, de la moide du produit d'une denti-fexe.

Tout ce qui vient d'être dit de la culture du Cadier Noyal, n. '27, de fes malaités & ennemis, & des accidens qui peuvent lui muire, dout s'enement, e des accidens qui peuvent lui muire, dout s'entendre, mot pour mot, du Cadier pue fa végération ent toujours plus rapide & plus que la végération ent toujours plus rapide. Plus le que la végération ent toujours plus rapide, que le control de la vient d

Non-seulement ces deux Cactiers, n.º 28 & 39, font les sculs fur lesquels on puisse cultiver la cochenille fine; mais ils font encore préfé-rables à tous autres, pont la culture de la cochenille filvefire. Ainfi, lorfque ces denx espèces de Caétier feront affez multipliées dans les Colonies, on fera bien de s'en tenir à elles pour l'éducation de la cochenille filvestre, & de négliger la culture des autres Cachiers fur lesquels on peut l'élever avec profit; parce que ca profit qu'on penr retirer de ceux-et est beaucoup moindre, que celui qu'on peut retirer de ceux-là. Mais, en attendant que ce moment de richesse, pour les Colons & la Métropole, soit arrivé, il est indubitable que ces Cacliers de qualité insérieure pontront, d'ici à ce tents, être d'un grand secours à nombre de Colons, pour qui il sera très-avantagenx d'élever de la cochenille filveftre. Il fera done à propos, jusqu'à ce tems, de s'attacher à les multiplier conintement avec le Cactier Nopal & le Cactier Splepdide.

On verra, ci-après, que ces Caditars qui penveur être camployés três-vultement pour l'échation de la cochemile filveltre, font le Cachiejaune, n.º 83, & le Caditir de Campiche, n.º 56. Ces deux effèces réutififent encore unieux dans les turreins les plus maigres & les plus forte arides que le Cadier fiplendide; & a plus forte ration il sy réutififent écouque, mieux que la Coclier Nenal. Exceptà cette particularité, la culture & les foins qui conviennent à ces deux effices font exadement les mêmes que ceux qui conviennent au Caélier Nopal & au Caélier Indendiée.

## Des cochenilles que l'oneu tive jur plusicurs Cactiers.

La cochenille est un gense d'insecte que Linnaus nontme Coccus, & qu'il place au rang des Hemipteres, c'eft - à - dire, de ceux qui ment que des moities d'ailes. Il ne comprend pas fculement, dans cet ordre, tous les inscetes dont les fourreaux ne recouvrent que la moitié des ailes; mais il y comprend auili ceux dont un feul fexe est ailé. Tel est le genre de la coche-nille, dont voici, selou lui, les caractères distinelifs : Roftrum pectorale feu os toftrumque inflexum verfus pedas ; abdomen poffice fetofum , ala dua masculis, femina aptera. Cell-à-dire, troinne pectorale on la bouche & la trompe recourbées vers la poitrine; l'abdomen terminé posséricurement par des foies; deux alles aux máles; la femelle fans ailes. Non-feulement il y a pluficurs espèces de cochenilles; mais il y en a même plusieurs espèces qui habitent naturellement sur les Cacliers. Je ne parlerai ici que des deux espèces de cochenilles que l'on cultive en grand an Mexique, en les élevant fur le Cactier Nopal.

 Cochenille filvedire. Thiery, 347. Coccus fitrefiris. Cocus eafform plurium folerfornium; tomento alto occustatus. Cochenille de plufieurs Cachiers en forme de femelle, cache par un coopalhanc. Coccus Cachi echiniliferi. Lin, Eliis ad Langl.

1762. vulgairement, ecchenille filvefire. Grana filvefire, des Efipagulos.

2° Cochenille fine. Thiery ;8;. Coccus fativus. Coccus (adit Nopal), pulvere albo confergiae. Co-chenille du Catlier Nopal), couverte par une poudre blenche. Vulgairement Cochenille fine; Cochenille domofique; Cochenille mefleque. Granfan, de: Efpagnols.

# De la Cochenille filvestre.

Le mâle & la femelle, dans leur étât de perfection, font fi différens l'un de l'autre, qu'à la feule infpection, on les prendroit pour des infectes de genres très - différens.

Le mile, dans son cara de persection, est trisadif, rist- nince de rist- gréce en comparaison de la femelle. Il a le port d'une très-joile petite nouche. Il cit li petit, qu'on ne peut diffiquer fes différentes parties extérieures sans Taide d'un mierofope. Il el deconleur de fou très- soncée. Sa ette est rei-estiment du col, qui est beaucoup plus 'gtoris,' No. du Bourg, Membre du Cercle

des Philadelphes, établi au Cap - françois, dis qu'à l'aide d'un bon microscope, on y découtre, très-diffinctement, quaire yeux, dont deux places fur le foramet de la tête, & les autres placés latéralement. Le corcelet ou la poitrine est elliprique, un peu plus longue que le col & la tete ensemble. Sur la partie antérieure de la tôte, font fituées deng antennes, beaucoup plus longues que celles de la femelle; chaque antenne ell; fuivant M. du Bourg, composée de dix petus globules ovoides, qui sont adhérens les uns au bout des autres, comme les grains d'un chapelet : & à chaque point de jonclion de ces globules, font quatre petites foies courtes, dont une paire de chaque côté. L'infecte ment ces antennes avec beaucoup d'agilité. Il a fix pattes, dont trois de chaque coté; il les meut avec beaucoup de vitefie. Le venire est contposé de dix annaux, dont le dernier se termine en une pointe, dans laquelle font contenus 103 organes de la génération. De l'extrentité postérieure du ventre, partent deux grandes foics blanches, dont la longueur est au moins double de celle de l'infecte entier. Ses deux ailes font blanches, prennent naiffance fur le corcelet. Lorfque l'infecte marche, il porte ces deux alles horizontalement, comine eelles des mouches communes. Elles fe groifent un peu vers le milieu de leur longueur; font oblongnes, très-étroites à leur infertion; vont en s'élargifiant vers l'extrémite, laquelle est arrondie , & font toujours plus longues que le corps. Toutes les parties de l'infecte, excepté les ailes & les foies, font de couleur écarlate foncée.

La femelle, fur - tout dans fon état de perfection, & Jorfon elle a acquis toute fa granceur, est aufft maffive, austi informe, ausst engourdie que le mûle cil léger, hien fait & agile. Elle cit beaucoup plus groffe que le mâle : lorfqu'elle est parvenue au terme de fon entier accroificment, elle est de la grosseur d'une semence de vesse cultivée, (vicia sativa Lin.) pour la bien voir & distinguer ses parties ; il faut l'observer lorsqu'elle est encore très - jeune. Son corps fans ailes reffemble affez à celui d'un cloporte; il est ovale, tres-convexe en-deffus, & applatti en-defious. Le ventre est formé de dix anneaux. Les divisions de la tête d'avec la poirrine, & de celle - ci d'avec le ventre, ne font pas très - fenfiblement marquées. Les antennes n'ont chacune que cinq articulations & restemblent d'aitleurs à celles du mâle. La femelle n'a que deux yeux. Ces yeux sont trèsgrands & très - faillans : pour pouvoir les appercevoir, il faut coucher l'infecte fur le dos. D'une petite protubérance convexo, placée au milieu de la poitrine, fort une espèce de trompe qu'elle enfonce dans la substance des Cactions fur lefquels elle habite, pour en pomper le

fue dont elle se nourrit, Cette trompe est moins groffe que le fil d'un ver à foie, & eft de la longu. u du diamètre de l'infecte anquel elle appartient. I lle a fix prires dont trois de chaque coté, conformées de name que celles du male. Vingt ou tonte foies très - conites font affez ég lement tét andités fin la partie fopérienre ou le dos de l'inteffe. Cette partie fupéricure de l'int de eff, inivare Thiery, diffingnée d'avec l'intérieure par une double marge faillante, dont la fupéricore ell m insgrande que l'inférieure A mein e qu'il g andir, fa tère, les pattes, les artennes s'enfoncent & fe eachert de plus en plus dans les replis de fa peru rentlée ; de forte que, los fou'il a acquis toute fa grandeur, elles y fent tellement cachées, qu'il fait avoir de bons your pour les apporcevoir, ou même pour en fonpeonner l'existence, fans le fevours du microfcope. Et alors à la vue fimple, elle reffemble autant à une graine qu'à un infecte : c'est certe particularité qui lui est commune avec la smelle de la cochenille fine , qui a fait fi long - tems croire à plufients, que la cochenille étoit une production végétale. Les œufs de cet infecte éclosent immédiatement après la ponte, ou au noment même de la ponte, ou même dans le ventre de la mere : c'eft ce qui a fair croire à pluficurs, qu'elle étoit vivipare. Si, lorfque la femcile cil au terme do fagroficur, & prète a pondre, on l'humeèle d'un peu d'eau, & qu'après l'avoir placée auflitôt fur un morecau de verre, on ouvre fon ventre avec une lancette très - fine, en voit fortir de fon corps un nombre infini d'œufs; & l'on voit une fortimilière de petits vivans, fortir incontinent de ces œufs. Lorfqu'on obferve attentivement ces inficles dans le tems de la ponte, on remarque que quelques-uns avortent. Alors on voit fortir tous los cenfs adhérens les uns aux autres en forme de chapelet. Dans ce cas, on ne voit éclore ancun de ces œufs, & tous les petits qu'ils contiennent périfient fans voir le jour. La mère périt aussi-10t après, Quand la ponte a lieu naturellement & fuivant l'ordre de la nature, le même chapelet d'œuis fort peu-à-peu , & désile, pour ainsi dire, grain à grain : Alors la mère paroit comme vivipare. & les petits, qui laissent sans doute au passage de la volve l'enveloppe en forme d'œuf, qui contenoit chacun d'eux, conrent aufli-tôt qu'ils font pondus, & paroiffent en cemoment parfaitement bien organifés. Des que la semelle eft entiètement délivrée de fa nombreufe ponte, elle meurt, & n'eft plus qu'une pellicule detfechée, prefene fam finbilance & inut le. Quelquefois, dans des tems d'orage on de pluie, les petits reflent fous le ventre de la mère en grouppe, & ne fe metten: à courir que deux ou trois jours & même plus long-tems, après avoir été pondus.

Au moment que les petits éclosent, chaque femelle d'entr'enx est d'environ de la grossent de la tête d'un camion. Le male est d'un tiers plus petit que la femeile. Les foies dont le male eft heritie, font très - courtes , & en moindre nombre que celles de la femelle. Dés . le même jour, auquel les petits commencent à coutir, ou le lendemain an plus sard, ils te fixent, chacun fur le point du Caclier qui leur convient le mieux. Dès qu'ils fent fixés, la femelle ne marche plus pendant tout le cours de fa vie. & le méle nemarche plus julqu'à ce qu'il ait acquis des ailes & foit leveru infecte parfait. Als fe fixent fur les articulations des deux fèves précédentes, préférablement à toutes les autres, & négligent celles de la seve préfente. Ils choifffent, au Mexique & aux environs du Port-au-Prince, preférablement a toutes les autres fituations , la page de l'ar-ticulation qui regarde l'Ourfl Sud-Ourfl. L'observation a appris que c'est pour éviter les vents du Nord - eft, & fur - tout la force de la bife d'eft, toujours également régulière & violente dans la vallée de Guaxaca comme au Portau - Prince : de forte que quand la cochenille existante sur une plantation de Cactiers est pervenue à l'âge d'un mois, tous les Cactiers font nuds d'infectes & paroillent verdoyans de côié du levant; tandis que du côté du ce uchant, ils paroificattons blanes. La prenve que les jeunes cochenilles ne choififfent cerrefination que pour éviier les venrs de Nord-Eft & d'Eft, c'eft que lorique les Cactiers fur lesquels elles fe fixent font à l'abri de cus deux vents, chaque articulation est également chargée d'infectes fur chacune de fes deux pages; & que les cochenilles y deviennent plus groffes que fur les Cactions exposes à ces venus. Les jeunes cochenilles, tant males que femelles, fe fixent fur les Cactiers, en y inférant leur trompe dans l'écorce. Toute cochenille flont la troinne est rompue, ou feulement distendue ou luxée, en meurt promptement, étant privée par-la du moyen de fubfifter. Des que la cochenille a nne fois inféré sa trompe dans un Caclier, elle ne peut plus l'en retirer : d'où il arrive que les cochenilles, une fois fixées fur une plante, ne penvent plus, être transférées fur une autre plante; & que fi, par exemple, la pourrimre ou le dessechement sont périr un Caclier chargé de cochenilles, il n'y a aucun moyen de faviver la vie à ces dernières. Lorfque les cochenilles font fixées, les foies dont les marges qui terminent fon dos font hordées, augmentens en grandeur. Iuis toute la furface de leur corps se convie par degrés infensibles d'un coton fin, blane, visqueux, épais, qui, en peu de tems, les cache si enfièrement, qu'on ne peut appercevoir aucune de leurs parties. Le flocon de coton, qui recouvre chaque fe-

melle ifolée, eff d'une forme arrondie appro- ! chante de celle de l'infette. Aux endroirs ou les femelles sont grouppées les unes près des autres, les flocons qui les recouvrent font confondus les uns avec les autres & adhèrent enfemble. Ces flo-· cons, ifolés ou grouppés, augmentent de volume à proportion de l'age des infectes qu'ils recouvrent. Le coron de ces ficeons courracte avec la plante une adhérence affez forte. Le coton blane, qui recouvre chaque male, devient de la forme d'un petit fourreau evlindrique ou conique. per le fommet duquel le mâle paroît fuspendu a la plante, à l'aide de fa trompe inférée dans l'écorce, suivant Thiéri. Cet Auteur ne pensé pas que ee coton, qui recouvre les males & les semelles, soit silé par ces insectes comme on l'a atfuré. Ainfi, il est probablement formé par la matière de la trapspiration épaillie. Ce fourreau qui couvre l'infecte n'est pas formé par le coton que l'on voit sur toute sa surface; il en est seulement couvert. Il est très - probablement formé par la peau même de l'infecte. Thiery dit que c'est une larve sous laquelle le male refte caché jusqu'à sa puberté. trentième jour après sa naissance, le mâle acquiert sa parfaite puberté, en sortant à reculons ee fon fourreau cotonnenx. An moment qu'il en fort, il paroit muni d'ailes, & eft dans fon état de perfection, sous la sorme élégante que j'ai décrite. Auffi-tôt après ectre métamorphose, il fe met à voltiger autour des femelles en fautillant à la hauteur d'environ six pouces. Il les féconde en montant fitr leur dos, & à la manière des oifeanx ; il meurt le même jour. la femelle est en état d'être sécondée trente jours après sa naissance. Elle a acquis pour lors le tiers de sa grandeur. Il me parolt trèsvraidemblable que, pendant le cours de ces trente jours, cette femelle change de peau deux tois, de la même manière, & aux mêmes époques que la femelle de la cochenille fine. Mais cocoton épais & visqueux, qui recouvre & eache la eochenille filvestre, empêche qu'on ne voie ces changemens fur cette dernière, comme on les voit sur l'autre, ainsi que je dirai ci-après. Il paroit qu'elle est très - sensible à l'approche du male : car on la voit s'emouvoir trois ou quatre fois à ses premières careffes: après quoi elle rentre dans son immobilité habituelle. & se laisse impréener sans se monvoir davantage. Le tems de la gestation est de trente jours, après lefquels les femelles font leur ponte ordinairement la veille, le jour ou le lendemain de la pleine lune fuivant Thiery. Et si elles font nées dans la nouvelle lune, elles mettent bas, fuivant lui, lors de la seconde nouvelle lune fuivante. Et chaque fomelle meurt comme j'ai dit, austi-tôt qu'elle à achevé de pondre, ou si l'on vent, d'accoueher, ou de mettre has. Ainti, la vie du mâle dure trente jours, & celle de la

femelle foisante. Il y a fouvert des femelle; qui, fuivant Thiêrt, ne font point fécondées; elles parviennen némonis à la même groffer que les autres; & elles viers plus fong-forme de la compartie de colonille, & qu'on les certains, à fombre, dans une farre, quelques pour après que les femelles font fécondées, pour ley hiffer fiquit acqu'elle menent plus; que les femelles font décondre que les plusfre qu'a expedie menent plus; qu'en plus qu'en qu'en qu'en pour les plusfre qu'en qu'

On a remarqué que fil y a dans un jartin, par la des Xachien nopals, par exemple, à cent-par l'un de l'autre, èt que fil on a placé des cochealles tibules mèces, prète à faire leur ponne far l'an écux fans en mettre fur l'autre; quelqueficie quinte journ apple, il le trouver de ces exchemiles fuir ces dernier. Cell un fait confirmé par arta d'expériences de foljéraziones, qu'il n'ell parofi qu'ent ex calesynieres code-colles nouverne qua finance de l'entre de l'autre de l'entre de l'autre de l'entre de l'autre de l'autre d'autre de l'entre de l'autre d'autre d'entre deux Caèlens, lorfqu'il y a det l'autre de l'entre d'autre d'entre de l'entre l'autre, le petite colorellais nouvellemeng paffer d'un pied fur l'autre.

La cochenille filvefire babite naturellement ; 1.º fuivant Thiery, fur le Cactier en raquette à longues épines, n.º 25, C. Thiery dit avoir observé ce fait an Mexique. 2.º au Mexique, fir le Caclier filvestre, n.º 47. C'est l'espèce qu'elle préfère naturellement à toutes les autres. Thiéry n'a jamais rencontré de plantes de cette espèce qui ne fussent couvertes d'une grande quantité de ectte espèce de eochenille. Voyez ce que l'en ai déja dit à l'endroit de la defeription de cette espèce de Cachier. 3.º for le Cachier Patre-de-tortue, n.º 34, à Saint - Domingue, où Thiéry y a découvert le premier cette espèce de eochenille. Voyez ci - dessus " la description de cette espèce de Cactier. Tlaéry dit avoir remarqué que quoiqu'il y ait à Saint-Domingue, beancoup de Caéliers en raquette à longues épines, dans les mêmes endroits où eroiffent les Cathers Patte-de-tortue, neanmoins on ne trouve aucune cochenille filvefire fur ecux-là, tandis qu'il y en a beaucoup fur eeux-cl: Thiery dit que e'est parce qu'elle présère ceux-ci : mais ce fait parolt difficile à concilier avec ee qu'il dit que cet inseele habite narurellement fur ceux -là au Mexique, puifque le vent ou d'autres insecles peuvent les transporter indépendamment de son choix. 4.º On le grouve fouyent fur le Cachier Nopal & fur le Cachier

iplendide

fplendide, no 38 & 39, fans qu'on l'y ait mise. f Elle paroit se plaire sur ces deux Cactiers encore plus que sur le Cactier silvestre. Elle y devient deux fois aussi grosse que sur les autres Cactiers. Son coton y est beaucoup moins abondant & beaucoup moins tenace. Elle fe distribue plus également sur la surface de ces deux Cactiers que fur celle d'aucun autre; apparemment parce que rous les points de la furface de ces deux Cactiers lui conviennent également : au lieu que, sur les autres Cactiers, il y a plus de choix, elle s'accumule en certains endroits, & laisse la place vuide dans d'autres. Il réfulte de ces particularites, que ces cochenilles font aussi d'une groffeur plus égale entr'elles, fur ces deux Cactiers que fur les autres, parce qu'à chaque place où elles font accumulées & trop proches les unes des autres, elles s'affament réciproquement, la plupare ne parvient pas à sa grandeur naturelle, & un grand nombre reftent très - chétives; 50. quand on la seme fur le Cactier jaune, no. 35, & fur le Cactier de Campêche, nº. 46, elle s'y plair beaucoup : elle profite même fi bien fur celui, n°. 35, que Thiery est en doure si le Cactier silvestre peut lui plaire davanrage. 6°. Thiéry regarde comme probable que cette ef-pèce de cochenille habite encore naturellement tur plusieurs autres espèces de Cactiers à articulations comprimées en forme de femelles. Et il affure qu'elle n'a jamais été trouvée , & ne peut se nourrir sur d'autres plantes que sur des Cactiers, quoiqu'en aient pu dire Plumier & plusieurs autres, Dans l'ordre de la nature, cet infecte est le siéau des Cactiers qu'il habite. Laissé à lui même, il pullule tellement sur plusieurs, qu'un grand nombre de leurs arriculations tombent incessamment en pourriture, & que même les plantes en perissent souvent entièrement.

# De la cochenille fine.

La cochenille fine, tant male que femelle, ressemble beaucoup à la cochenille filvestre, & a beaucoup de rapport avec elle. Thiéry penie, avec très-grande apparence de raison, qu'aucun des Aureurs qui ont trairé avant lui de la cochenille , n'a vu la cochenille fine vivante. Le male & la femelle de ces deux fortes de cochenille font conformés exactement de la même manière : fonr en érat de puberté à la même époque, c'est-à-dire, à l'age de trente jours : vivenr aussi long - rems , c'est - à - dire , le male trente & la femelle foixante jours. Cette femelle de la cochenille fine est cependant, fuivant Thiéry, de quelques jours plus rardive que celle de la cochenille silvestre; ainsi, elle vit donc quelques jours de plus. Le male d'une de ces deux fortes est ausi joli & austi agile dans fon état de perfection que celui de l'autre : ne file point ce fourreau ; & pendant que ce Agriculture, Tome II,

il féconde la Revelle de la même manître; gêment réglement le même juir. Célle-i également malière Sc engourile; fait fa ponte ou fon par de même la lay de feitures perar, Sc de par de même la lay de feitures perar, Sc de par de même la lay de feitures perar, Sc de placent de même fur la face des articulations qui est à l'abri du Nord-24, Sc de poper le même fur la face des articulations qui est à l'abri du Nord-24, Sc de poper le fin face de même fur les plantes de Cactier en y intérner keur trompe, dans l'ecorer. La un mot, cout ce que j'al diré du coch-sille fine, et rept-le s différences & les particularités dout voic le défait :

La cochenille fine n'est jama's austi féconde que la cochenille filvestre. Au moment de la naiffance, & à tout degré femblable d'accroiffement, les individus de la cochenille fine font touiours deux fois aussi gros que ceux de la cochenille filvestre. Les soies du dos de la semeile de la cochenille fine, font de moitié moins nombreuses que celles de la cochenille silvestre. Et elles disparoissent dans la cochenille fine adulte, à laquelle il n'en refte que quelques unes à l'extrémité postérieure de l'abdomen. La cochenille fine n'est en aucun tems recouverte d'un coton blac, épais & visqueux qui la cache aux yeux, comme l'est la cochenille filvestre; mais yeur, comine na cocioneme in con-elle eft feulement recouverte d'une poudre blanche, rrès-fine & impalpable qui laifle, en tout tems, appercevoir fon corps. Il réfulte de cette demitre particularité, qu' on a pu obferver, combien de fois & à quelles époques la femelle de la cochenille fine change de peau pendant fa vie : ce qu'on ne peur voir fur la cochenille filvestre, à cause de ce coton épais & visqueux qui la cache, & fous lequel refte chaque peau que quitre cette dernière. Suivant Thiery , la femelle de la cochenille fine change de peats dix jours après sa naissance; elle perd alors la plupart de ses soies; & bientôt après, elle se couvre de cette fine poudre blanche dont j'ai parlé. Vingt ou vingt - cinq jours après sa naissance » elle change une deuxième fois de peau. Quelques-unes en très-petit nombre périssent pendant que ce changement s'opère. Au premier moment après qu'il est achevé d'opérer, elle paroit d'un rouge foncé; mais, dès le jour suivant, elle est déjà poudrée à blanc. Les males des cochenilles fine & filvestre, dans les dix premiers jours après leur naiffance, ne se distinguent des femelles que par leur grosseur, qui est d'un tiers moindre : mais, après dix jours, il se forme aurour de leur corps un fourreau cylindrique. Ce fourreau du male de la cochenille fine n'est pas coronneux, mais est convert d'une poudre blanche. pareille à celle qui couvre la femelle. Le mâle

fourreau se forme, la trompe du male reste ; toujours insèrée dans l'écorce de la plante, comme elle l'étoit avant cette formation , &c comme elle continue à l'être ensuite jusqu'au moment de la métamorphose du mâle en intecte parfait. C'est par le moyen de cette trompe ainfi inférae que le mâle denieure attaché & pendant à la plante, tant qu'il est entouré de ce fourreau. De quoi est forme ce fourreau? Thiery dit que c'est une larve fous laquelle le male refle cache jusqu'à la puberté. Ainti, il ponte que ce fourreau est alors la peau de l'infecte. Cela paroit très-vraisemblable; & se peut voir ausli plus aifément fur la cochenille fine que fur la cochenille si vestre, à cause de ce coton abondant & vifqueux qui cache cette detnière,

On ignore où la cochenille fine habite naturellement. Thiery affure qu'elle n'habite naturellement en aucun endroit du Mexique; qu'on ne la trouve ni dans les campagnes, ni dans les forets du Mexique; & qu'on ne l'y voit en aucune part ailleurs que dans les jardins & dans les cazes des Indiens qui la récoltent. On ne l'y elève que fur le Cactier Nopal. On ne l'y voit fur aucune autre plante que fur ce Cactier Nopal. On a di à Thièry, au Mexique, qu'elle je trouvoit aussi quelque fois sur le Cactier splender. dide. Cela est plus que probable ; car Thiéry s'est affure par experience, qu'on peut l'élever tout aufli bien fur le Cactier splendide que sur le Cactier Nopal; & qu'elle profire & pullule auffi bien fur l'un de ces deux Cactiers que fur l'autre. Thiéry a découvert que le Cacifer de Campeche, no. 36, peut, au moins pendant un certain tenis, être employe à nourrir la cochenille fine, non pas à beaucoup pres avec autant d'avantage que le Cactier Nopal; non pas même affez pour oue la cochenille fine, elevee uniquement fur ce Cactier, nº. 36, puisse y être récoltée en affez grande abondance pour indemnifer le cultivateut de ses peines; mais affez pour entretenir une plantation de mi res cochenilles propres à multiplier cette espèce; assez pour empécher des génerations de cette espèce de perir loriqu'on n'a pas d'autre nonrriture à leur donner. Cette coch-nille vit deux mois & d.mi fur ce Cactier quoiqu'elle n'y devienne pas austi groffe que fur le Cactier Nopal. Cette particularité est remarquable. Voyez ci-deffus, page 473, col. 2, ce que j'ai encore dit à ce fujet; & ce que j'ajoute 'ci après , pag. 491 , col. 1. I hiery affure qu'aucune autre espece ou variété qu'il conno fie de Cactier ou d'aitre plante que conque, n'est propre à noutrir la coch nille fine : que les petits des mères coch nilles fines plac es fur la Cactier en raquette à longues épines, no. 25. C., y périssent très promptement : que la même choie arrive conflamment fur le Cactier Parte - de - tortue, no. 34 ; que l'expérience a aufi appris que le

CAC Cactier jaune , no. 15 , eft inutile pour nourrle. cet insecte.

Thiéry demande si la cochenille sine est une espèce distincte de la cochenille silvestre ou en cit seulement une variété, modifiée par la culture & par son habitation fur le Cactier Nopal depuis un tems immémorial? Sans prononcer fur cette question, il se contente de rapporter les faits suivans qui, ajoutés aux autres faits detailles ci-deffus, tendent à la réfoudre. Il a vis plusieurs tois les males de la cocherille fine s'unir aux femelles de la cochenille filvestre. Il a trouvé plusieurs fois , à Saint-Domingue , en fouillant aux racines des Cactiers Nopals, à trois pouces de profondeur en terre, des grouppes de cochenille filvestre. Il n'existoit de cochenille fine aux environs, qu'à une distance si considérable fous le vent, qu'il étoit impossible que ce sût cette dernière qui se fut placée en cet endroit. Les cochenilles de ces grouppes étoient moins groffes que la cochenille fine, mais étoient plus groffes que la cochenille filve fire. Elles n'etoient point couvertes de coton ni de soies : elles n'etoient point non plus pondreuses ou farineuses; mais elles paroifioient n'être pas éloignées de le devenit. J'ajoute cette reflexion; si la cochenille fine n'est qu'une variété de la cochenille filvestre, comment arrive - t - il que le Caétier Patte-de-tortue, par exemple, ne puiffe aucunement nourrir la cochenille fine, tandis que ce même Cactier est une nourriture extrêmement convenable à la cochenille ulveffre?

D'après cette hiftoire bien certaine des cochenilles fine & filveftre , il est naturel de demander comment Plumier, Observateur d'ailleurs fi exact, a-t-il donc pu affurer auffi post-tiven ent qu'il l'a fait, dans un Mémoire interé dans le Journal des Sayans, en Avril 1694, que la cochenille du commerce habite naturellement à Saint-Domingue, for les Acacias; qu'il 2 montré au Gouverneur de cette Colonie , de cet infecte qu'il venoit de cueillir sur cette forte de plante, &c. fans parler des autres Auteurs graves, qui ont répété depuis cette affertion, en ajoutant que le même infecte fe trouvoit fur plusieurs autres plantes de Saint-Domingue, qui font auffi éloignés que les Acacias du genre des Cactiers. Pour favoir quel incement porter de cette fausse affertion, il est à propos de favoir que cette erreur n'est pas etonnante; car il existe en effet, & il est bon, pour ne s'y pas tromper de nouveau, d'en être prévenn, il existe, dis-je, à Saint-Domingue, sur des Acacias, fur des Caffes, fur l'Orme de Saint-Domingue, ( Theorema guazuma. L.) fur la Vigne, & fur plusieurs autres plantes, un infecte du genre des cochenilles, qui reffemble tellement aux deux cochenilles du Commerce, que Li différence ne s'apperçoit pas au premier compd'œil. Voici, en peu de mots, une deteription de cet infecte, luffifuite pour ne pas le con-fondre avec ces deux dernières cochanilles.

Sutvant M. Dubourg, Membre du Cercle des Philadelphes établi au Cap François , la femelle de cette cochenille inutile parvient à la grandeur d'un grain de poivre, est de forme presque sphérique, mais pouttant un peu concave en - deffous. Ses antennes font presque austi longues que son corps, terminées par un bouquet de longues foies, & composees de cinq pièces articulees bout à bout , non sphériques , mais cylindriques, Le corps est de couleur, non écarlate, mais canelle. Les antennes & les pattes font d'un brun très-foncé. Cette cochenille n'est pas cotonneuse, mais elle se couvre aussi d'une poudre blanche, non adherente, qui s'effuie aifement avec le doigt. M. Dubourg n'a pu réuffir à découvrir le mâle de cette cochenille. Thiéry dit qu'il est fans ailes, M. Chanvallon dit que lorsqu'on a réuni une certaine quantité de cette cochenille, elle exhale une odeur défagréable

il est plus que probable que c'est cet insecte que Plumier a trouvé fur des Acacias, & qu'il a pris pour la cochenille du Commerce. On ne trouve jamais cette cochenille fur les Cactiers. M. Dubourg, & plufieurs autres, l'ont semée sur différens Cactiers propres à nourrir les cochenilles fine & filveftre, & jamais fes petits ne s'y

font fixés.

### Des Cattiers propres à l'éducation de la cochenille Glveftre & de la cochenille fine.

Tous les Cactiers propres à nourrir la cochenille filvestre, ne font pas convenables à son éducation. Le Cactier Patte-de-tortue, nº 34, & le Cactier filvestre, nº. 37, qui font très-propres à nourrir la cochenille filvestre, étant tout deux fi épineux, qu'on ne peut toucher avec le doigt, la surface de leurs articulations, il est aise de concevoir que quelques chargés qu'ils puissent être de cochenilles, il seroit impossible de recueillir ces insectes sinon un par un, pour ainsi dire, & avec des epingles ou des petites pincettes. Le plus habile ouvrier n'en pourroit pas recu:illir deux onces dans fa journée, pendant qu'il en peut recueillir vingt livres dans le même espace de tems, sur les Cactiers presque sans épines, qui font également propres à nourrir cette cochenille; favoir : le Cactier jaune, nº. 35, le Cactier de Campêche, nº. 36, le Cactier (plendide, nº. 38, & le Cactier Nopal, nº. 39, Ces quatre derniers Cactiers font donc, par cette raifon, les seuls que l'on connoisse, jusqu'à présent, pouvoir être employés avec avantage, pour l'éducation de la cochenille filveftre. De ces 39, font de beaucoup pr'findles aux deux antres , pullque la cocha de fivithe y devient beaucoup plus große de nichts cor- . neufe. Il n'y a ancusu comparation à faire ; foit pour la quantité, foit pour la groffeur, foit pour la qualité entre la cochanille filvellre ; elevee fur les Cactiers Nopal & splendide , & celle élevre fur aucun autre Cactier. le Cactier , no 36, est moins avantageux pour cetto . culture, que celui, nº. 35, parce que celui-ci étant plus grand, & ayant des atticulations plus vattes, peut nourrir un plus grand nombre de cocherilles, & encore parce qu'il est d'ex-périence que les cochenilles se distribuent plus egalement sur sa superficie entière, que sur celle du nº. 36; ce qui fait qu'il n'y a point de place perdue, & que les cochenilles en tont plus groffes; car elles se trouvent quelquesois li proches les unes des autres fur le nº. 16; qu'elles s'affament reciproquement, & ne parviennent pas à leur grandeur naturelle.

Quant a la cochenille fine, l'ai dejà dit que les Cactiers splendide & Nopal, no 38 & 59, sont les deux seuls, sur lesquels on puisse l'élever avec avantage ; & que le nº. 36 n'est bon à employer pour nourrir la cochenille fine, que lorsqu'on n'a pas d'autre nourriture à lui donner pour en conferver la race. Il est d'expérience que la moitié ou les trois quarts des cochenilles fines, qui naiffent fur co demier Cactier, y periffent avant de s'y fixer; & que le refte qui s'y fixe ne parvient point à la grandeur naturelle. De plus, cette petite quantite de cochenile fine qui s'y five, y etant deux mois & demi à croitre, il faut par configuert un espace de fept mois & demi, pour en faire trois recoltes que l'on fait , en 6 mois, fur les n'e 38 & 39; d'où il réfulte qu'on ne peut faire au Port - au - Prince , que deux très - mauvaifes récoltes de cochenille fine par an, fur ce Cactier nº. 36, pendant qu'on y fait trois bonues récoltes de la même cochenille sur les Cacile. 11º1. 28 St 3-).

### De la semaille de la Cochenille Silvestre, sur les Calliers propres à son éducation.

On dir femer une plante. Il peut paroître extraordinaire de dire semer un insche. Il paroit que cette expression tient encore à l'erreur où l'on étoit anciennement que la cochenille étoit une graine. Neanmoins, quelqu'impropre que foit cette expression, il convient de la conserver, parce qu'elle est usitée par les Espagnols & par les Indiens, cultivateurs de cochenille dans toute l'étendue du Mexique; & encore parce qu'on ne pourroit la remplacer que par une periphrafe qui jetteroit de l'embarras dans le discours. Semer de la cochenille, c'est poser des mères cochenilles, prêtes à faire leurs jeunes, sur les Caétiers p'oquatre Cactiers, les deux derniers, not 38 & | pres à leur éducation, fur le Cactier Nopal, put Qqqi

492

exemple, de manière & afin que, fitôt que ces | est d'expérience que leurs petits sont plus forts M jeunes verront le jour, ils puissent se répandre fur cette plante pour s'y fixer , s'y nouriir, & y prendre leur accroiffement.

J'ai déià dit qu'il ne convient de mettre la cochenille fur les Cactiers que lorsqu'ils ont atteint l'age de dix-huit mois; y'ai dit aussi que l'on peut semer de la cochenille filvestre pendant toute l'année. Mais comme les récoltes des cochenilles filvestres élevées pendant la secheresfe , font beaucoup plus avantageuses que les récoltes des mêmes cochenilles elevées pendant les pluies; il faut, autant qu'on peut, femer au commencement de la faison des fics, afin de ponvoir profiter de cette faison tout : entière, fur-tout au Port-au-Prince, comme à Guaxaca, où cette faifon durant fix mois, fi l'on ne seme pas dès le commencement, on ne pourra faire que deux récoltes de cochenilles élevées entièrement pendant la secheresse, au lieu que si l'on s.me, des le commencement, on en pourra faire trois, ce qui fera fort avantageux ; j'ai encore dit que le commencement de la failon des fecs est au Port-au-Prince & à Guaxaca en Octobre, & au Cap-François en Ayril & Mai. Aufir tot donc qu'au Portau - Prince, par exemple, les pluies d'Autonne auront cesse, & que l'on pourra regarder comme fur qu'il n'y a plus de pluies à craindre, ce qui arrive vers le 15 Octobre, on semera la coche-nile filvestre. Thiery conseille de semer, autant qu'on le peut sans inconvenient, en pleine lune; il ne dit pas fur quoi il fonde ce precepte. Lors donc que les pluies sont finies, si le moment de la pleine lune ell proche, il convient, dit il, d'attendre ce moment pour semer; mais s'il y avoit plus de huit jours à attendre, il ne faudroit pas, continue - t - il, perdre un temps auffi précieux que celui de la fechereffe.

La semence, c'est-à-dire les mères cochenilles à semer, si i'on n'a pas de Cactiers, à soi appartenant, qui en foient charges, se trouvent dans la province de Guaxaca au marché, où l'on est dans l'usage habituel de porter de cette semence à ven.ire. Au Port-au-Prince, on pourra s'en procurer sans peine chez ceux qui ont dejà commencé à entreprendre cette culture, finon on ira en chercher dans la campagne sur le Caétier Patte-de-l'ortue, n° 34, où cet insecte habite naturellement. ( Voyer ci-dessus la description de ce Cactier.) On choifira pour femer ou bien les mères qui mettent bas leurs petits, ce dont on fera certain lorsqu'on verra un ou deux petits pendre à leur abdomen, ou bien les mères qui font prêtes à mettre bas, ce dont on juge par leur extreme groffeur. Il est cependant plus sur de se prendre pour semer que celles à l'abdomen desquels on voit des petits, afin d'être certain de n'en pas semer qui n'aient pas été secondées. de n'en pas fencer qui n'aient pas été fecondées. Cocorier; on peut, d'après les expériences du il est à propos de choifir les plus groffes, car il Cercle des Philadelphes, employeravec succès une

que la récolte qui en provient est plus ample & plus certaine. Le micux cft de ne prendre ces meres, fur les Cactiers où elles sont, que lorsque les nids , dans lesquels on doit les mettre pour les femer, font de à tous prêts, de forte qu'on puisse les mettre dans ces mids auffi-tôt apres les avoit prifes.

Ces cochenilles mères se sement dans des sortes de petites poches faites expres, que l'on nomme des nids. Au Mexique, on emploie pour faire ces nids, le pétiole des feuilles de Cocotier. (Cocos racifera L.) Thiéry a fait de même qu'eux à Saint. Domingue. Voici comment : les jeunes Cocotiers ne se dépouillent de leur seuillage que longtems après qu'il est desseché; le périole de chaque feuille est amplexicaule, c'est à dire, embrasse la tige du Cocotier ; il est fort large ; quand il est vert il eft dur , luifant , inflexible ; mars , quand il eft fee, la puie le fait pourrir, le parenchyme & l'epiderme disparoissent & il ne reste plus ensin qu'une forte de tiffu de fibres groffieres , d'une coulcur roufle, croifees en differens fens : chaque pétinle de feuilles de Cocotier peut donner ; de ce tiffu , une étendue de deux pieds en quarré ; on les découpe en petites p eccs quarrées de deux ouces de largeur chacune; on en tire les fibres les plus groffes & les plus roides, il en résulte une étoffe claire & cependant épaille, très-conventble pour faire les nids de cochenilles. Quand cette etoffe est encore trop verte & trop inflexi-ble, on lui donne la flexibilité nécessaire, en la faifant macérer dans l'eau, puis la féchant, & la battant suffisamment, de manière à ne pas désasfembler les fibres; quand elle est assez souple on prend chacune des jetites pièces quarrées, dont je viens de parler, puis on en fait un nid, en en liant fortement les quatre angles enfemble : cela forme une petite poche avec des ouvertures par lesquelles on introduit les mères cochenilles. Lorsque les petits sont éclos ils sortent du nid tant par ces memes ouvertutes, que par les mailles du tiffu chir qui le forme. L'étorie de ces nids doit être en même-tems ferme, quoique fouple; claire & épaifle; quand elle est trop mince , il taut l'employer en deux ou trois doubles. Cette épaifseur est nécessaire pour garantir les mères de la trop grande chaleur du folcil, qui pourroit les faire avorter; Thi.ry ne connoit pas de matière plus convenable pour ces nids. Ils peuvent servir cinquante fois en ayant la précaution chaque fois, avant de s'en fervir , de les dénouer pour les netoyer, puis de les jetter dans l'eau bouillante pour tuer les infectes nuifibles qui pourroient s'y être loges & y refter ainfi que leurs œufs, puis de les fecher ensuite & de les renouer. Cependant, dans le cas où l'on trouveroit quelque difficulté à se procurer des pétioles de scuilles de étoffe de paille, ou même une étoffe de gros fil, pourvu qu'elle foit affez ferme & que le tiffu en foir affez clair pour permetrre aux jeunes co-chavilles de paffer au travers afin de le répandre fur le Cachier.

Thirty confaile de mettre les cochenilies mired and sen finds, les même jour que l'on sime, get lagible-midd de la veille, c'e de fancer de grand matin
until the de la veille, c'e de fancer de grand matin
until the de cor metre, me foigne map perfuis.
Ainfaile ninds, en nombre néceffaire pour, le
lemaille d'au jour, d'onivel nere tous praperties.
Ainfaile ninds, en nombre néceffaire pour, le
lele par plas si l'on prevoir que l'opération
de la clay plas si l'on prevoir que l'opération
de la clay plas si l'on prevoir que l'opération
de la clay plas si l'on prevoir que l'opération
de la clay plas si l'on prevoir que l'opération
de la clay plas si l'on prevoir que l'opération
de la clay plas si l'on prevoir que rous les
andés nécefiaires, pour cette femaille entilere),
doit prette de la suite du premier pour, afin qu'on
doit protection de la clay de l'opération
de l'opération de l'opération de l'opération de l'opération
de l'opération de l'opération

A l'egard de la quantité de mères qu'il faut mettre dans chaque rid, & de la quancité de nids qu'il fant poler fur un Cactier; i'. Il eft trèsimportant de ne pas mettre un trop grand nombre de mères sur une seule plante, parce qu'eu ce cas le Cactier se trouveroit si chargé de cochenilles qu'il périroit fouvent avant la récolte avec les cochenilles qu'il porteroit, & que, s'ils n'en periffoie pas, ces cochenilles ne parviendroient jamais à une groffeur paffable, 2º. Il est encore très-imporrant que les mères folent réparties fiir chaque plante; de manière que leurs petits puiffenr fe distribuer également fur leur superficie ; parce que dans lo cas contraire, d'abord il y a de la place perdue; enfuite aux endroits où les cochenilles se sont établies trop près les unes des autres , elles s'affament reciproquement; commo j'ai dejà dit. Ainfi , les expériences & observations de Thiery, lui one appris qu'il faut deux à quatre mères au plus pour chaque arriculation de Cactier Nopal, par exemple, en obfervant que fi les Cactiers paroiffent fatigues par les cochenilles récoltées précédemment , il faut un beaucoup moindre nombre de mères. Il faut aussi ne pas me ttre un trop grand nombre de mères dans chaque nid, afin qu'en repartiffant ces meres le plus également postible sur le Cactier , leuis pe-tits puissent aussi s'y répandre & s'y distribuen plus également ; il convient audi de ne pas mettre un un trop petit nombre de mères dans chaque nid; afin de ne pas trop augmenter le nombre nécesfaire des nids , & que le travail de la femaille foir moins minutioux & marche plus rapidement; ainsi, il crost que le mieux est de metire huit à douze mères dans chaque nid; & de placer chacun de ces nids à la base de chaque branche de quarre articulation; de forte qu'un Castier Nopal composé de cent articulations , par exemple , (il y de ces nide; qui loront ains répartis le plus égale ment possible. Suivant Thiery chaque nid dore être pote tur le Crétier , du côte de l'isft , de maimere que l'extérieur du fond du nid foit expose aux rayons du foleil levant, qu'il est important que les jeunes cochenilles recoivent aufli-tor qu'elles dons écloses , & auffi de manière que les ouvertures du nid foient le plus pres qu'il eft putible de la furface du Nopalgainfi que les jeunes puiffenr facilement atteindre cette furface ; fuivant le même, on fixe chaque nid fur le Cactier, foit en l'inferant avec affez de force dans l'aiffelle de chaque biturcation, foit en le clouang, avec une qui deux coines enfoncées dans la fubflance dir Cactier. Le cerele des Philadelphis crains que co dernier procédé ne produits la matadie de la gomme ; c'est pourquoi il présère. d'après les expériences de M. Archand , l'un des Membres de ce Cercie Fde fulpendre les nids avec des fils de coton. Il est important de placer les nids presides endroits du Nopal qui étoienr les moins charges de cochenilles lors de la dernière recoire, & de les choigner de ceux qui en étoient charges confiderablement, & four par confequent dans un étand équifement confidérable; ces dera niers endroits sont or insivement deprimes & james, in on les charge alors autant qu'ils l'étoient, on les met en risque de pontrir avant la recolte. Thiery confeille de ne placer aucun nid plus bas au'à un pied & demi au-deffus de rerre s apparemment à cause de la dureté des articulations inferieures, the four; s'il eft possible, que la nopalerie entière foir femée dans l'espace d'un ou deux , ou trois jours , afin que la recolte entière puille le faire dans un espace de remps au moins audi court : ce oui eft fort important pous eviter des pertes de tems en repétitions inutiles des mêmes opérations; car il est bon de favoir qu'il n'un cofice pas plus de remps & de foins pour préparer & fecher cent livres de cochenil? les récoltees que pour une llyre.

"Il peur cependant être utile de femer queldues piede de Nopal, plufieurs jours plus tard que les aucres : en voici la caifons il est indubitable que , pouravoir beaucoupide bonnes récoltes, il fautrou-jours femen la sociémille, & qu'il est domnageable 'de la laiffer le femer d'elle-même. Par confequent, chique fois qu'en feine, il eft néceffaire one les Cactiers foient entièrement nérovés de routes les cochepilles de la femaille précedente, 65 qu'il n'y en relte plus une feule ; mais alors où trouver les mères cochenilles propres à faire la deuvième semaille, si toures celles provenues de la première sont récoltées? Les cultivateurs du Mexique se tirent de cet embarras en mertant, la veille de la première récolte, le nombte fufficant de mères cochenilles prêtes à mettre bas, dans les nids, qui fe trouvent ainfi des lors tous prets en a qui en ont cent cinquante , portera vingt-cinq là être placés fus les Nopals après la récolte, pous faire la seconde semaille. Mais Thiéry temarque ! que les autres : ou pourra donc, lors d'une rée fort bien qu'en suivant ce procede, ces mores, prètes à mettre bas, rettent plusieurs jours dans ces nids avant d'être placées fur les Nopals; or, comme les petites cochenilles éclosent tous les jours, il en pait pendant cet intervalle un nombre très confidérable, qui ne trouvant pas de Cactiers, furquielles punient fe répandre auditôt qu'elles voient le jour, périffent necessairement ; en forte qu'avant que ces nids puisseut être placés, on perd les petits les premiers eclos, c'est à-dire, les meilleurs & qui produiroient la plus belle-cochenille, ce qui est un grand inconvénient. Ajontez, que pour diminuer, autant qu'on peut, cette perte, on all obligé de precipiter les opérations de la récolte & du nétoyement des Cactiers, ce qui est encore un inconvenient à cause de la gene & des imperfections inféparables de toute précipitation. Si l'on a fait la première semaille toute entière, fans aucune exception, dans le plus court espace de temps possible, dans un jout par exemple; on ne pourra, lors de la première recolte , laiffer quelques pieds de Cactier couverts de cochenilles pour y prendre la femence lors de la feconde femaille, parce que dans ce peu de jours, qui s'écoulent nécessairement entre le commencement de la récolte & de la femaille fuivante, les cochenilles laiffées fur ces Cactiers non-récoltés feroient presque toutes leurs pêtits. & l'on perdroit la récolte de ces Cactiers, souvent fans avoir reuffi à confervet de la femence ; car la plupart des mères que l'on y prendroit pour femer , n'auroient plus dans le corps que quelques perits en nombre très - infufifant pour garnir les Cactiers & d'une qualité inferieure , puifque les plus tardifs donnent la cochenille la moins belle. Il femble donc que le meilleur moyen de se tirer de ces embarras est de semer chaque fois quelques Cactiers, quelques jours plus tard que le reste de la nopalerie. Ces Cactiers qui pourtoient alors, sans aucun inconvénient, & même qui devroient être récoltés plus tard fourniroient des mères en suffisante quantité pour chaque semaille de ceux du reste de la nopalerie. Quant à la femence nécessaire pour femer ce petit nombre de Cactiers récoltés après les autres, on pourroit suivre le procédé que je viens de dire être ufité par le cultivateur du Mexique. L'inconvénient qui en réfulteroit , à l'égard de la cochenille , de co pesit nombre de Cactier, n'est pas à comparer au même incon-vénient lorsqu'il a lieu à l'égard de celle d'une nopalerie entière.

Il y a encore une autre moyen pour se procurer les mères nécessaires , pour semer ce petit nombre de Cactiers plus tard que les autres; il est bon, pour cela, de savoir qu'il y a toujours, sur chaque Cactier, un petit nombre de cochenilles qui mettent bas, quatre, fix on huit jours plus tard les récoltes semées d'elles-mêmes . dépend des

colte laitfer un Cactier pour le récolter , par exemple, huit jours plus tard que les autres ; pais le haimeme jour , ou plutôt is l'ou veut , on y prendia le nombre dont on auta befoin, de ces femelles tardives feulement, & on récoltera le refle, il est vrai qu'alors la recolte de ce Cactier fera vuide de substance, puisque le plus grand nombre des cochenilles qu'il portoit auront mis bas : mais c'est une petite perte dont on sera bien indemnité par la facilité qu'on aura dans la fuite à avoit des mères cochenilles pour les fe-

On peut encore pratiquer un troifième moyen fort facile, pour so procuret des mères plus tardives de huit jours que les autres. C'est d'avoir quelques Cactiers charges de cochenille, qui soient plantés en caisse. Puis cinq semai-nes après qu'ils autont été semés en cochenille, c'est-a-dire, environ huit jours après que les cochenilles qu'ils portent auront été fécondées, on les rentrera dans une chambre fraîche & à l'ombre. D'après ce que j'ai dejà dit plus haut; ces temelles privées de la cha-leur du foleil; feron: leurs jeunes environ huit jours plus tard one les autres.

J'ai dit plus haut que Thiéry preserit de semer la cocheniile en pleine lune , autant qu'il qu'il est possible : mais souvent le moment de l'accouchement des cochenilles que l'on a à fa disposition, est trop éloigné du tems des pleines lunes. Alors il confeille de l'y ramener en employant deux ou trois fois de fuite les deux derniers moyens que je viens d'exposer. Ceux qui jugeront comme lui, qu'il soit avantageux de semer en pleine lune, pourtont suivre son confeil,

J'ai dit plus haut , qu'il ne faut jamais laisser la cochenille se semer d'elle-même. Ce précepte est fondé sur une expérience si souvent repétée que son importance ne peut être révoquée en doute. On voir dans les Auteurs, qui ont écrit fur la cochenille avant Thiery, que lors de la récolte de la cochenille, on laiffe sur les ar-ticulations des Cactiers Nopals les jeunes cochenilles que plufieurs mères ont dejà mis bas . & même auffi des mères, & que , fans autre foin , les Cactiors se trouvent suffsamment charges de cochenille lors de la récolte subsequente. Mais en même-temps, on voit dans les mêmes Auteurs que les récoltes de ces cochenilles qui se font auffi semées d'elles-mêmes sont moins avantagenfes que celles des cochenilles femées par les cultivateurs.

Thiéry s'est affuré, par des expériences trèsconcluentes, & par de bonnes objetvations, que la cause de cette, diminution de valeur dans

Caufes fuivantes, 1º. dans ce dernier cas , les 1 petits s'éloignent peu de l'endroit où leurs mères ont vecu & fe ramaffent en trop grand nom-bre autour d'elles, sur les memes articles, & par confequent fe fixent trop près les unes des autres. 20. Ces mères & ces perits, laisses à vue d'œil, sont bien loin d'être aussi également répartis sur les Cactiers, que le font les meres femées par le cultivateur, de la manière que j'al exposee. 30. Les endroits qui étoient les plus charges de cochenille, se par confequent les plus épuisées lors de la récolte, s'en trouvent encore les plus chargées, après cette semaille spontance, puisqu'elle tombe fous le sens, qu'il s'est trouvé dans ces endroit un plus grand nombre de mères, qui ont fait leurs jeunes, avant la récolte. De la réunion de ces causes, il arrive presque toujours, quelques precautions qu'on puisse prehdre, que les cochenisses sont très-inégalement distribuces sur les Cachers, & que nombre de leurs articulations en font trop chargées : d'où il arrive nécellairement que les cochenilles se dérobent les unes aux autres la nourriture qui leur est nécossaire, qu'elles ne parviennent pas à la moitié de leur grandeur ordinaire, & que les Cactiers sont fi excessivement fatigues que souvent nombre de leurs articu cochenisse silvestre , doit s'entendre de celle de lations tombent en pourriture, même avant la la cochenille fine, en y ajoutant de qui suit: recolte de ces cochenilles. Ajoutez à cela qu'en histant ains ses cochenilles se semer d'ellesmemes, on ne peut nétoyer les Cactiers aille exactement lors de la récolte , puliqu'il faut méinger ces cochenilles qu'on y laife ; & que par confequent on ne peut faire autrement que d'y laister des insectes ennemis ou de leurs œul's, qui nuisent d'autant à la recolte suivante, En un mot , Thiery s'eft affure , par expérience & par beaucoup d'observations, que chaque tois qu'on laisse les cochenilles se semer d'ellesmeines, on doit s'attendre, quoi qu'on fasse, à ne recolter que de la cochenille d'une quaà ne recolter que de la cochemile a une qua-lité très-inferieure, à ne faire que demi ré-tolte, & à voir fis Cactiers Nopals & autres épuilés extrémement, & même fouvent, une partie de leurs articulations détraites par la pourriture. Thiery s'est affure par lui-même, qu'il y a, au Mexique, au moins une pareie des cultivateurs qui ne laissent pas les cochenilles se semer d'elles-mêmes , & qui sement eux-mêmes après chaque récolte , avec grand foin. Il y a vu des nopaleries, qui étoient à la veille de la troissème récolte de l'année, dont tous les plants étoient si également chargés de cochenille, qu'il auroit été impossible de poser le doits sur aucune articulation sans écraser les cochenilles de la plus belle groffeur qu'il qu'il ait jamais vues. Il eut été impossible que ces cochenilles euffent eté fi groffes, fi également feulement, en pareil cas, on perd une demiréparties , & d'une groffeur li egale entre elles . a elles le fuffens fentées d'elles-mêmes . & fi

elles n'euffent pas été au contraite femées avec le plus grand foin.

Dans le cas où , par quelque caufe que ce foit, on n'a pas feme , or ou les cochenilles fe font femées d'elles-memes , on peut , fuivant M. Arthaud, prévenir une partie des inconvé-niens qui en réfultent ordinairement. Pout cela and a relation oranization, rott can on neture, and plot of do no nel ur, les articulations des Cactiers, fans yndomaigne les incluses cochemiles qui le Fount republies for leur futifica. On no laift pas de cochemilles fur les relationations top jeunes alle Pap rettis foelleme coclimatement fortque l'on, femo. On n'n fiftiff pas fur l'es retornes del pas fur l'es retornes de l'entres de a dernière récolse. Ennis , on tache de laiffer , fur chaque Nopal, ou une quantité de jeunes co-chenilles egalement distribuée, qui foit conve-nable pour avoir une récolte de cochenilles d'une belle groffent, & no pas trop épuifet les Cactiers.

De la semaille de la Cochenille fine sur le Cactier , n". 39 , & fur le Cactier (plendide , nº. 38.

Tout ce que j'ai dit , de la semaille de la cochenille filvestre , doit s'entendre de celle de On ne peut femet comme jai déjà dit, la co-chenille fine, avec fuccès, pendant la faifen des pluies, ni au Guaxaca, ni au Port-au-Prince, ni alleurs, Ainfi, il est encore plus important, à l'égard de la cochenille fine, qu'à l'égard de la cochenille filvefire, que la première femaille de l'année en foir faite des le commencement de la faitôn des fees, aufir-tois qu'il n'y a plus de pluies à craindre, aini qu'on puille pronter de cette faifon toute entière. Car fi , par exemple, au Port-au-Prince, ou à Guaxaca, l'on ne faifoit cette première semaille, qu'un mois après le commencement de la faifon des fecs . on petdroit une récolte; puisqu'on ne pourroit fuire avec succès dans la même annee que deux semailles au lieu de trois que l'on peut l'aire , lorsqu'on sème des le commencement de cette faifon. Comme il n'est pas bien certain que la cochenille fine foit une espèce diffincte de la cochenitle filveftre, & n'en foit pas plurôt une variété améliorée par la culture, il est treimportant de prendre , lorsqu'on seine la cechenille fine, toutes fortes de précautions pour l'empêcher de dégénérer. Ainfi, autant qu'il oft possible, il ne faut jamais semer que les plus grosses mères que l'on puisse trouver, & il est encore plus prejudiciable pour certe cochenille, que pour la cochenille filveltre, do recolte d'un produit plus abondant & plus précisies que celui de la cochenille filvestre,

mais que l'on n'à safi qu'enc occhesité de moisité moins profiq que celle iemes pru te cutivairent, ce qui remble un pas vers la degenération. Il y a, à l'égard de la coléminité me, bratour plus avoir, lors de chaque femulle, des meres qui y loient propres. Ne qui n'aiten pas commencé de mettre bas su moment de certe férmille. Les pour cell ne four qu'esperit collème plufeun jours après les autres; il fisse noce plufeun jours après les autres; il fisse noce centific a conference, pfendie la tisol des pluies, & la cochesille récorde de ces Cochers fiquel per used, se le cour qu'esperit de la personne de la conservation de pluies.

Or, a confervation de tes diris lignées, vos même dune feuil, enfi par tres-stre, produst, les fis mois que dure cette fillon, vant I curisco qua Port-s-d'irene, ès en ha desque l'autres enducis de l'America, ès en ha desque l'autres contacts de l'America, l'eléncation de la cocentille fine. Le van exporter les prociedems de pratique au Mexique, pour reulir à cett. excifevation, les incorrections de l'institutée de cutpratique, pois in nethode que l'hury a militure variet, les incorrections.

De la manière de conferver la cochenille fine visuante, pendant la faijon des plaies, sont à Guaraid qu'au Port-au-Prince, afin d'avoir des mères cochenilles, pour femer lors de la faijon des fees fabféquente,

La cochenille périroit, très certainement, julou'à la dernière à Guaxaca comme au Port-au-Prince, fi on la laiffoit en plein air, pen-dant la faifon des pluies. On n'en retire donc aucun profit à Guaxaca, pendant cette faison. On se borne, tant que cette saison dure, à tacher d'en conserver l'espèce , pour être en état de la semer de nouveau en plein air, lors du premier retour de la faison des sees. Comment les cultivateurs du Maxique, réuffissent-ils à cette conservation, pendant les six mois que dure la saison des pluses ? Les Auteurs qui ont traité de la cochenille , avant Thiery de Ménonville, rapportent qu'à l'ap-proche des pluies, les Indiens caffent des branches de Cactier nopal, fur lesquelles sonr des cochepilles fines, les ferrent dans leurs maifons, & les y gardent jusqu'aux sécheresses & qu'enfin lorsqu'il n'y a plus de pluies à craindre, & que les cochenilles ainsi noutries à la mailon sont prêtes à mettre bas, ils les sement de nouveau en plein air. Thiéry, en acherant des branches de nopal, chargées de cochenille fine vivante, chez nn negre libre, dans le faubourg de las Bueltas, à Guaraca, a vu que ce n'ere avoit, le long de la haie de

proffes branches de Cactier nopal, qui avoiene environ trois pieds de longueur, fur lesquelles il y avoit quelques cochenilles femelles fort groffes. Il demanda à ce négre à quel ulage destinoit ces branches. Ce negre répondit, ce sont des meres cochenilles; c'étoit le dix-sept Mai, à la veille de la dernière récolte & des pluies. Thiery conjecture avec très-grande apparence de raison, que ces branches n'éroient la que pour toujours profiter du beau tems . en artendant que la pluie forçat de les rentrer negre pour ne pas se faire soupconner, parce qu'il croit dans une Ville. Il sur plus familier avec un alcade nègre à San Juan del Rey, chez lequel il achera autli des branches de Cactier Nopal chargées de cochinille vivante, & qui posficioit une nopalerle d'un arpent & d'uni des untretenus qu'il alt vues. Th'ery Jui dein sida co nment il gardent la cocheanile pendant la faison des pluies. Le nègre répondit, oue c'étoit dans la cafe. Il en uia auni librement avec un Indien, a Gestatition, chez lequel il achita au ii des branches de Cactier Noral charges de cochenilles fines vivantes, Thiery voyoit, dans la nopalerie récoltée, deux ou trois Cactiers Nopals, encore chargées de cochenilles. Il lui demanda comment il pouvoit conferver les cochenilles pendant la faison des pluies? L'Indien rependit, en montrant du doigt ces Nopals encore chargés, onles couvre avec une natte.

Il paroît donc, d'après ces détails, qu'il y a deux méthodes suivies au Mexique, pour conserver l'espèce de la cochenille fine pendant la faifon des pluies; que la première conlifte à garder, dans l'Intérieur des maisons, pendant cette faifon, des branches de Cactier Nopal chagées de cochenilles vivantes ; & que la feconde méthode est de laisser en plein air , plufieurs Cactiers, charges de cette cochenille vivanté, que l'on couvre avec des nattes, lors des pluies. Il rombe sous le sens que les avantages ou les inconvéniens qui peuvent résulter de ces deux methodes, coivent être les mêmes au Port-au-Prince qu'à Guaxaca, puisque le climar de ces deux villes, est i même à l'egard de l'époque & de la durée de la faison des pluies, & à tous autres égards.

proche des plutes, les induses carient ad obstractives of the Californ nogal, inc Infequilis form of the Eley of the Processing of the Californ nogal in the Infection of the Eley of the Proposition of the Processing of the Proce

fix mois, & être, au bout d'un fi long efpace de tems, encore affez fraiches pour entretenir des cochenilles vivaores. En second lien, les jeunes cocherilles engendrées par les mères que l'on rentre toutes prêtes à pondre, sont très-certainement leurs petits environ deux mois après qu'e les sont rentrées, & il parolt certain que les branches fur lesquelles elles ont vécu pendant ces deux mois, & qui n'ont pas végeté pendant ce tems, doivent être entièrement épuilées, à absolument incapables de nourrir la génération qui commence alors à voir le jour. Il parolt donc certain que, vers le commencement du troisième mois de la faison des pluies, il faut cueillir, dans la nopalcrie, de nouvelles branches de Nopal, fur lesquelles on seme à la maison des mères cochenilles, prêtes à mettre bas. Il parost encore certain qu'il saut répéter la même opération, encore deux mois après; & qu'ainfi les mères cochenilles, qui servent à la première femaille, faite en plein air au commencement de la faifon des fecs, font de la troifième génération des mères rentrées, à l'approche de la faifon des pluies. Mais j'ai dit plus haut, que la cochenille fine, vit foixante jours en plein air, & que le moment de sa poote, ainfi que de sa mort, est retardé de huit jours, lorfqu'elle passe sa vie rensermée à l'ombre. Je regarde il est vrai comme probable que, pendant la faifon des pluies, les cultivateurs du Mexique font jouir leurs cochenilles renfermées de l'air & du folcil le plus fouvent qu'il est possible. Mais, malgré tout le soin imaginable, il n'en eft pas moins vrai que ces cochenilles doivent être, pendant presque toute cette faifon, a couvert & renfermées. Il y a donc lieu de préfumer que chaque génération de ces cochenilles, ainfi nées & élevées à la maifon, ne fait sonvent sa ponte que soixantehuit jones après sa naissance : & que, par con-sequent, il arrive souvent que la troisième génération n'est prête à mettre bas, c'est-à-dire, n'eft bonne à femer, que trois femaines après le commercement de la faison des secs; ce qui ne peut manquer d'être un fort grand inconvénient : puisqu'on perd , par-la , trois semaines d'un tems fi précieux. Et dans le cas où le retardement du moment de la ponte de chaenne de ces générations, élevées à la maifon, Seroit encore plus grand, à cause de l'humidité générale de l'atmosphère pendant la saison des pluies; dans le cas, dis-je, où ce retardement feroit, par exemple de quinze jours, il en réfulteroit qu'on seroit souvent force d'employer, pour la première la semaille suivante en plein air, la deux teme génération é'erée à couvert, fous peine de perdre cerrainement une récolte. Cet inconvénient feroit ene re confidérable, en ce qu'il forceroit de femer de trop bonne heure en plein air, avant qu'on foir bien affure qu'il ne Agriculture. Toms II.

furviendra plus de pluies; & forceroit, par confequent, de s'expofer à voir fouvent la première récolte de cochenilles perdue entièrement, ou au moins très-confidérablement dimnuée. On ne l'epit fi l'on a, au Méxique, des moyens de parer à ces inconvêniens, qui paroiffentinéritable, en fuivant cette première méthode.

A l'égard de la seconde méthode de conserver des cochenilles fines vivantes pendant les plnies, qui consisse à laisser, en pleine terre, quelques Nopals chargés de cochenilles, & à couvrir ces Nopals, avec des narres, chaque fois que la pluie survient; on conçoit aisément que cette méthode exige les attentions suivantes : t.º pour ne pas perdre ces cochenilles couver-& les Cactiers Nopals qui en font chargés, il fattt en faire trois récoltes, pendant la faison des pluies. 2.º 11 fant, par conféquent, pendant certe faifon en faire trois femailles, y compris celle qu'il faut faire auffi-tôt après la dernière récolte de la faifon des fecs précédente, avant la femaille à faire en plein air, de toute la nopalerie, au commencement de la faison des secs suivante. 3.º Il faut faire chacune de ces trois femailles, & fur-tout la seconde & la troisième sur d'autres Nopals que ceux qui portent la cochenille que l'on feme & que I on récolte, à caufe de la fatigue qu'ont di produire dans ces derniers, lors de la première de ces femailles, les cochenilles; & lors de la seconde & de la troisieme, les corheoilles & les convertures. 4.º Pour obvier, autant qu'il est possible, au retardement que l'humidité de cette faifon, & les convertures, doivent néceffairement apporter à l'époque de chaque ponte de ces cochenilles, il faut, lors de chacune de ces trois femailles, prendre pour femer, les cochenilles les plus précoces. Cela fe peut alors fort aifément : puilqu'en femant fur d'autres Cachiers, que ceux qui font charges de cochenille, on peut semer avant chaque récolte.

On conçoit encore, en premier lieu, que exten fecconde ménode doit étre fort embarraifaire : en feccond lieu que ces cochenilles, étant privées, par ces couvertures, ai foldel & de l'art libre, prendant la plus grande partie des fais la lartier, prendant la plus grande partie des fais manight ect ouvertures, pendant le même tenis, dans un atmosphère toujours humide; le moment de chaesture de feurs pomes, pendant cette faison, doit être retardé prieque maison, dec. des cochemiles reinfernées à la maison, dec.

Enfin, quelque foit celle de ces deux méthodes que l'on adopte, on ne réduff pas toujours à conferver la chenille, jusqu'à la fairòn des fecs. Il fufit fouvent d'oublier une feutle fois de courrir à tems celle confervée en plein air pour la perdre. Les rats, les ravets, la pourziaure, à tediféchement, &c. attaquent, malgré tous les feins possibles, les branches chargées de cochenille confervées à la maifon. Eés enchanilles renfermées étant privées pendant très-long-tems du folcil & de l'air libre'. les mères font mal fécondées, ou avortent, &

les perits perifent en maiffant, &c.

C. prohablement à cause de l'infuffiance & des inconveniens, de ces deux mérbodes, & à cause de l'embarras ou il est, par consciquent, tre-probable que les cultivascurs du Micrique fort tres-fouvent, pour trouver chez eux des mères cochenilles fines, prêtes à mettre has au moment on ils defirent femer, que l'on est dans l'usage de vendre, au murché de Guaxica & des augres villes du Mexique, de ces mères cochenilles toutes prêtes à femer, foit dans des niés tous prêts à être placés, fur les Nopals, foit sans nids. Thiery a été témoin de ce tratic à Guaxaça, & il dit que ces mètes s'y vendent quelquesois à un prix très-excesfif. Il dit que les Indiens vont les uns chez les autres chercher ces nids jufqu'à trente ou quarante lieues, & que les nids qu'ils rapportent tent encore hons à femer, après cette marche. Il eft vrai que les jennes cochenilles qui éclosent co chemin font perdues, pour la plupart. Mais en augmentant, en tailon de cette perte, le nombre des mètes que l'on feme, les jeunes qui échosent enfaite, suffisent pour garnir les Cactices autant qu'il convient. Ce sont, dit-il, les Indiens de la montagne, qui font ce trafic, & vendent les mères cochenilles aux Indiens de la plaine, qui fouvent ne se soucient pas de femer la leur, parce qu'en outre, la cochenille de la montegne, est tonjours plus groffe que celle de la plaine, d'où il arrive que beaucoup d'entre eux font la première semaille de chaque année, avec des mères cochenilles, des Montagnes.

Cette infushiance & ces inconvénients copfidérables de ces deux méthodes pratiquées au Mexique , pour conserver la cochenille fine , pendant les pluies, ont porté Thiéry à rechercher les movens de renffir plus furement à cette confervation, & d'éviter ces inconvéniens. Voici la méthode qu'il a imaginée à cet égard, & qu'il a éprouvée, avec fuccès, en petit.

# Du séminaire de la Cochenille fine.

Ceft ainfi que Thiéry nomme un lieu gu'il confacre à y élever de la cochenille fine sendant la faiton des pluies, & même pendant tonte l'année, de munière à pouvoir y trouver des meres cochenilles en état de fersir , non-feulement à la première semaille à faire chaque année en plein air ait commencement de la faifon des fees, même anx autres femailles à faire pendant cette fuifon. On pent dans un el fémigaire, faire une récolte de cochenilles tous les quinze jours pendant tonte l'année, & ainfi se procurer, par son moyen, la facilité d'avoir des mères cochenilles en état d'être semées tous les quirze jours, pendant toute l'annce. Car on verra, ci-apres, qu'on ne fair la récolte des cochenilles que lorsqu'elles sont bonnes à être femées, c'est-à-dire, lorsque le moment de leur ponte & de leur mort est très-prochain; ce que l'on reconnoit, lorsque quelques unes d'entr'elles commencent à po dre. On pourroit meme, fil'on vouloit, y faire une récolte de cochenille tous les liuit jours : mais cette dernière pratique seroit peut-être trop minutieufe. Ce séminaire n'est autre chose qu'une forte de hangard, dans le terrein duquel on cultive des Cachers Nopals, pour y élever la cochemile fine pendant toute l'année, & qui est confirmit de manière à pouvoir être commodément & promptement couvert de tons côtés, lorsque la pluie survient, & découvers le plus potfible lorsqu'elle cesse. Voici la forme que Thiéry regarde comme la plus convenable a ce hangard, & les dimentions qu'il juge le

plus à propos de donner à ce féminaire, ann qu'il corresponde à nne nopalerie d'un ou deux arpens, & qu'il puitle en même-tems rapporter lui-même affez de cochenille, outre celle de femence, pour indemnifer de la dépenfo que fa confiruction, fon entretien & les foins qu'il exige, penvent occasionner; & mêrre pour produire au-de-là de cette indemnité, un certain revenu qui ne foit pas à méprifer.

Ce hangard aura cinquante-deux pieds & demi de longueur, fur vings-quatre pieds & demi de largeur, le tour dans œuvre. Sa longueur fera dirigée du Nord au Sud. Les deux perits côtés, c'està-dire ceux du Nord ou du Sud feront les pignons. Le toit fera en dos d'ane, élevé de six pieds au-dessus de terre à sa naisfance. & fera convert avec des chattis garnis d'une groffe toile bien gaudronnée en-dehors & en-dedans, & maintenus foit dans des couliffes, foit dans des gonds, de manière à pouvoir être ouverts & fermés avec promptitude & facilité, lorsqu'il le faut. Les deux pignons seront reverus de planches dans toute leur liaureur. Les deux grande côtés, c'ell-à-dire ceux de l'Eft & de Ouest, ou ceux de face, seront revêtus de planches, jusqu'à trois pieds de hauteur depuis terre. A la naiffance du toit, seront suspendues des nattes, qui descendront jusque sur ces planches, & scront disposées de manière à être descendues & remonites avec facilité & premp-titude dans l'occasion. Le terrein de ce hangard doit être très-soc, & sera plus élevé que celui dont il sera entouré. Ce dernier sera disnoss en pente, de manière que les eaux du toit s'écoulent promptement & s'éloignent du hangard.

On conçoit que la terre de ce hangard doit être-préparée & labourée avec encore plus de

CAC soin que celle de la Nopalerie. Jai dit plus ! haut que le Cactier Nopal s'accommode de tontes fortes de terres, pourvu qu'elles foient fèches; mais qu'il fe plait mieux dans une honne terre & y fait de heaucoup plus grand progrès: un bon terrein est encore plus unite pour le Seminaire que pour la Nopalerie. On plantera ce terrein du téminaire en Cactiers Nopals difpofés fur fix rangs, en échiquier on en quinconce, diriges du Sud au Nord, & à la diftance de trois pieds & demi l'un de l'autre, & des parois du hangard: les Nopals feront, dans chaenn de ces rangs, eloignés de trois pieds & demi l'un de l'autre, & des parois: le tout de manière que le féminaire contienne quatrevingt-quatre Nopals. Les Cachiers Nopals qui serviront à ectte plantation seront, ou bien des bontures faites, cheifie & traitées comme je l'ai expose plus haut; ou bien, encore mieux, des Nopals enracines depuis un an ou dix huit mois, fi l'on en a de rels à fa disposition. Lorsque ces Nopals feront affez forts, ou affez bien repris, on pourra commencer à les semer en cochenille. Jusqu'à ce qu'on ait commence à les femer, les chaifis ne seront point scrinés & les nattes ne seront point descenducs.

On conçoit, que, pour retirer le plus grand avantage possible de ce féminaire, il faut pouveir y faire une récolte de cochenilles fines sous les quinze jours. C'est le seul moyen d'y trouver tous les quinze jours des cochenilles mères bonnes à femer, c'eff-à-dire, qui foient toutes prêtes à pondre ou plutôt qui commencent lenr ponte. Par ce moyen, l'on ne fera jamais obligé d'attendre plus de quinze jours après ces mères, dans tous les cas où l'on jugera qu'il est impor-tant de se mettre sans tarder à seiner en plein air, foit au commencement de la faifon des fecs, foit dans le cas où un orage imprévu, extraordinaire auroit détruit la cochenille dans la Nopalerie, &c.

On pourra réuffir à faire une récolte de cochenilles tines tous les quinze jours dans le féminaire, fi l'on parvient à obtenir une seule & première fois des mères bonnes à fem:r tous les quinze jours pendant deux mois de fuite, puisque la durée de la vie de la cochenille est de deux mois. Or j'ai déjà exposé plus haut que lors de chaque semaille que l'on fait de la cochenille, on peut retarder d'une huitaine cette femaille. & par conféquent retarder d'autant la ponte de la génération que cette femaille pro-duira: parce que lors de chaque récolte, comme il y a toujours un nombre de femelles qui font plus tardives de huir jours que les antres, on ent réferver fans le récolter un des Cacliers Nopals charges de come génération, anquel on me touchers pas pendant linit jours après certe récolse, min d'y prendre au bout de huit jours

ces femelles tardives pour femer. Cela posé, l'on conçoit que, pour avoir une premiere fois tous les quinze jours pendant deux moiss de fuire des mères cochenilles honnes à fenier, il fuffira de retarder de huit jours la ponte da chacune de fix générations fuccessives fans interruption. Ainfi l'on y réuffira dans l'espace d'une année, de manière à ponvoir femer en cochenilles lors de chacune des quatro dernières quinzaines de cette même année.

Pour faciliter au cultivateur l'intelligence de cette pratique importante dans le féminaire dont il s'agit, il me femble à propos & ntile de l'y conduire, comme par la main, pendant la première annec, en indiquant l'époque de chacune de ses opérations, le plus succinctement qu'il fera possible.

Il ne femera jamais à la fois qu'un feul des fix rangs de Nopals du féminaire.

Il tombé fous le fens qu'il convient que les équques auxquelles il feme dans le féminaire correspondent aux époques lors desquels on a contome de feiner en plein air; ainfi, je fuppoferai, par exemple, qu'il y femera pour la première fois le quinze Célobre, qui, comme ai dit, est a peu près le jonr auquel on seme la cochenille en plein air, a Guaxaca & au Portau-Prince.

Le 15 Octobre, done, il femera, je fuppofe, le premier des fix rangs de Nopals du fo-

Le 12 Octobre, il pourra femer le deuxième rang avec les mères tardives d'un Nopal réfersé jusqu'alors de la même récolte qui lui aura fourni les mères femées fur le premier rang.

Le 15 Décembre fulvant, il femera le troi-fième rang avec des cochenilles mères cueillies fur le premier rang qu'il s/esitera le même

Le 30 Décembre, il ponrra semer le quatrième rang avec les mères tardives d'un Nopal réfervé de la récolte du deuxième rang faite huit jours auparavant.

Le 15 Février, il pourra semer le einquième rang avec les cochenilles mères cueillies fur le troifième rang qu'il pourra récoher le inême jonr.

Le 30 Février, il semera le fixième rang, avec des mères cochenilles du quatrième, qui fera récolté le même jour,

Le 8 mars, il femera le premier rang, avec les mères tardives, d'un nopal réfervé de la récolfe du même quatrième rang.

Le 15 Avril, il femera le dennième rang, avecdes mères cochenilles du cinquieme sang, qu'il récoltera le même jour,

Le 40 Avril, il femera le croffième rang, avec

Rre ij

des mères du fixième, qu'il récoltera le même

Le 15 Mai, il femera le quatrième rang, avec des mères sasdives , d'un nopal réfervé du premier rang récolté huit jours auparavant.

Le 15 Juin, il femera le cinquième rang, avec des mères du denxième, qu'il récoltera le même

Le 30 Juin, il semerale fixième rang , avce des mères du troisième, qu'il récoltera le même jour.

Le 15 Juillet, il femera le premier rang, avec des mères du quatrième, qu'il récoltera le même jour.

Le 22 Juillet, il semera le deuxième rang, avec des mêres tardives d'un nopal rétervé de la récolte du même quatriéme

Le 15 Août, il femera le troifième rang, avec des mères cochenilles du cinquième, qu'il récoltera le même jour,

Le 30 Août, il semera le quatrième rang, avec des mères du fixième qu'il récoltera le même Le 15 Septembre, il femera le cinquième rang,

avec des mères du premier qu'il récoltera le même Le 20 Septembre enfin il femera le fixième

rang, avec des mères tardives, de la récolte du deuxième, faite huit jours auparavant.

On voit que dés-lors on pourra continuer de scmer & récolier tous les quinze jours, & qu'on aura continuellement les deux tiers des Caétiers nopals du féminaire chargés de eochenille, pendant que l'autre tiers se reposera l'espace d'un mois, quatre fois par an ; chaque rang étant alternativement en rapport pendant deux mois & en repos pendant un mois

Quant aux foins qu'exige ce féminare, pendant qu'il cfl semé en cochenille, ils se rédussent à le tenir très-propre de tons insectes, & de tous immondices quelconques qui pourroient les at-tirer; à arrofer les nopals qu'il contient, avec le bec de l'arrofoir, nne fois sculement tons les quinze jours, ou toutes les trois femaines; & enfin à fermer les chaffis & abattre les nattes chaque fois que la pluie furvient, & les ouvrir & relever lorfque le beau temps reparolt. Pour cela, on fera veiller le séminaire jour & nuit. pendant la faison des pluies, par un nègre gar-deur auquel on procerera toujours de l'ouvrage dans les environs , afin qu'il ne s'en éloigne pas ; & comme une des principales utilités de ce séminaire doit être de mettre le cultivateur à l'abri de perdre l'espèce de la cochenille fine, malgré les accident les plus imprévus, il faut que les chaffis y reflent toujours prêts à être fermés & que le Nègre gardeur ne s'en éloigne pas, memo pendant toute la faifon des fecs. Le femi- | Nopals du féminaire continuellement en rapport.

naire demande d'ailleurs les mêmes foins que la Nopalcrie.

Saivant Thiery I'on retirera certainement d'un tel féminaire, traité de cette manière, 1.º Des mères cochenilles fines en état d'être femées tous les guinze jours, & par conséquent toutes les fois qu'on pourra le juger utile ou nécessaire, en fuffilante quantité, pour les femailles de la Nopalerie en plein air & même pour en vendre à ses voisins. 2.º Une récolte de deux livres de cochenille fine foche tous les quinze jours, ou quarante-huit livres de cochenille fine feche par an.

On voit clairement la très-grande utilité & même la néceffité abfolue d'un féminaire dans chaque Nopalcrie deffinée à l'éducation de la cochenille fine : on doit concevoir auffi quel avantage cette invention a fur les deux méthodes pratiquées au Mexique, pour conferver la cochenille fine pendant les pluies; methodes qui, maleré leur insuffifance & leurs inconvénients exigent autant de foins & d'attention qu'un feminaire, fans produire le même revenu: Thiéry croit, avec raifon, que cet invention obtiendra la présérence chez tous les eultivateurs aisés.

Avant de quitter ce qui concerne ce féminaire, il eft bon d'observer que ceux qui trouveroient trop minutieux d'y femer la eochenille tous les quinze jours, pourroient encore en retirer un grand avantage, quoique beaucoup moindre, ca y femant feulement tons les mois.

Dans le cas où l'on voudra se contenter de cette dernière pratique, on pourra réuffir dans l'espace de huit mois à se procurer des mères cochenilles, en état d'être semées de mois en mois, en se conduisant pendant ces huit mois, c'est-à-dire, par exemple, depuis le 15 Octohre jufqu'au 15 . Juin , comme j'ai dit qu'il falloit le faire, pour obtenir les mères en état d'être femées de quinzaine en quinzaine, & en femant de même pendant ce tems un feul rang du féminaire à-la-fon Puis le 15 Juin, c'est-à-dire, à la fin du

huineme mois, le cultivateur semera les cinquième & fixième rangs du féminaire, avec les mères du deuxième qui fera à récolter le même Le 15 Juillet, il semera les premier & deuxième

rangs, avec les mères du quatrième, qui fera à récolter le même jour. Enfin le 15 Août, il femera les troisième & quatrième rang , avec les mèses des einquième &

fixième, qui seront récoltés le même jour. On voit que depuis lors, il continuera fans difficulté à semer deux rangs de Nopals, à-la-sois & à en récolter deux rangs de mois en mois ; & qu'il aura, auffi de cette manière, les deux tiers des tandis que l'autre tiers fera en repos pendant l'efpace d'un mois quatre fois par an. On conçoit aussi que, par cette pratique, le séminaire ra tera auffi quarante-huit livres de cochenille fine, feche par année, comme par la pratique indiquée pour obtenir des mères cochenilles bonnes à femer de quinzaine en quinzaine. La seule dissérence qu'il y a entre les avantages réfultants de chacune de ces deux pratiques, c'est qu'en ne semant que de mois en mois, il pourra arriver fouvent qu'au moment où le cultivateur jugera important de semer la cochenille fine, en pleinair, sans tarder , il sera obligé d'attendre ses mères pendant un mois entier ; ce qui , comme j'ai déjà dit , peut , en certains cas , faire perdre une récolte de la Nopalerie entière ; il fera bien moins ou presque nullement exposé à ce grave inconvénient en semant , dans le seminaire , de quinzaine en

Il faut renouveller les plants du seminaire lorsqu'ils paroiffent trop fatigués, cela arrive, fuivant Thiéry, an bout de trois ou quatre années de service. Comme, après ce renouvellement, il ne faut mettre la cochenille fur les plants nouveaux, que lorsqu'ils sont devenus assez forts, ou, au moins, s'ils font affez forts au moment de leur plantation dans le féminaire, loriqu'ils auront pouffé de nouvelles racines en affez grande quantité pour être parfaitement refaits de la langueur dans laquelle les a nécessairement mis la transplantation; & comme, par conféquent, il fe paffe quelquefois un an & demi, & toujours am moins pluficurs mois entre l'époque à laquelle ils font plantés, & celle à laquelle ils peuvent être femés en cochenilles; il tombe fous le fens qu'il ne faut pas renouveller tous les plants du fémi-naire à-la-fois ; parce qu'nne telle opération fe-roit perdre nécellairement tout le fruit d'une année ou de hnit mois de peine & de foins, employés pour se procurer des cochenilles propres à être icmées tous les quinze jours, on tous les mois. Il ne faut done renouveller d'abord, foit en récépant, foit en replantant, que la moitiédes plants de chaque rang, au moment que l'on feme l'autre moitié du même rang. Puis, après que les fix rangs de Nopals du féminaire auront été tous ainsi renonvellés, chacun à son tour, dans une moitié du nombre de leurs plants, on semera en cochenille ces moisiés de rang, auffi chacune a fon tour , lorfqu'elles feront d'une force fuffifante pour cette femaille; &, au moment où l'on semera ainsi la moitié d'un rang, on renouvellera les plants de l'autre moitié du même rang.

Des foins qu'exigent les cochenilles filvestre & fine, depuis le moment qu'elles sont semées sur les Cactiers, jusqu'à la récolte.

· Les soins qu'il fant donner aux cochenilles pendant qu'elles sont sur les Caétiers, jusqu'à ce que le moment de les récolter soit arrivé, sont,

en premier fien, ceux que j'ai exposés convenir à la nopalerie & aux Cachiers qu'elle renferme, A cet égard Thiéry dit qu'on ne fauroit trop répéter qu'il saut entretenir la nopalerie en état de propreté la plus parfaite, afin que les ennemis de cet infecte précieux ne trement dans la popalerie aucun appăt qui les y attire, ni aucune retraite qui foit favorable à leur multiplication, ou qui puisse les soustraire à l'œil vigilant du maltre. C'est en partie en vue de cette propreié qu'il ne faut pas manquer, quirze jours après la semaille de la cochenille, de retirer de dessus tous les Cachiers semés, toutes le mères cochenilles, qui font alors mortes, avec les nids dans lesquels elles sont, & les épines, le coton, ou autre matière quelconque dont on s'est servi pour attacher ces nids. Si ces nids étoient laifiés plus long-temps fur ces Cachers, ils ne scrviroient plus que de repaire à des insceles destructeurs. De plus l'économie exige qu'on ne laisse pas perdre les mères cochenilles mortes dans ces nids: pour avoir le scin creux elles ne sont pas pour cela à rejetter, & elles contiennent encore beaucoup de matière colorante. Aufli-tôt que ces nids font rentrés à la maifon on en regire les mères. Comme il pent s'en trouver parmi elles quelques-unes qui ne foient pas encore mortes, parce qu'elles n'auroient pas été fecondées, il est à propos de les passer toutes à l'eau bouillante, & de les faire secher promptement, comme je dirai lorsque je parlerai de la récolte de la cochenille; ces mères cochenilles se vendent mélèes avec la récolte de la génération qu'elles ont produite. Si l'on enlevoit ces mères cochenilles de deffus les Cachiers, for lesquels elles ont été semées, plutôt que quinze jours après le moment de la semaille, il pourroit souvent s'en trouver parmi elles de plus tardives que les antres qui n'auroient pas aiors acheve leur ponte.

En deuxième lieu : l'on prend foin à Guaxaca de les préferver du froid, comme je l'exposerai ci-après à l'endroit où je traiterai des accidens qui

peuvent nuire aux cochenilles. En troifième lieu, depuis le moment que les mères cochenilles semées ont sait leur ponte, le maltre de la popalerie doit foir & matin, on au moins une fois le jour , jetter un coup-d'eril général fur tous les Cachers semés, pour garantir ces Cactiers & la cochenille qu'ils portent des attaques de leurs ennemis ; foit en les déstruifant. lui-même, auffi-tôt qu'il en rencontre, s'ils font en petit nombre ; foit en ordonnant à l'inflant nn travail pour les chercher, s'il y en a beancoup; ces vifites doivent continuer jusqu'à la récolne & s'il ne pouvoit les faire sous les jours , il doit du moins les faire tous les deux jours. J'ai déjà exposé quels font les ennemis du Cactier nopal & des autres cactiers propres à l'éducation de la cochenille fine & de la cochenille filvefire : il va s'agir maintenant des ennemis de ces déux cochonilles.

# Des ennemis des cochenilles fine & filvefire. Le premier de ces ennemis est une coccinelle

mommie, par Lienzau, Cestiestifa tadi ordeniifieri. Gell un infide colopiere; cell 4-line, dan les alles firm recourcest per des émis jai de Hemiphetique, applati en éclium & convexe en-éclius, de la groffiant dun per ja vecetation de la coloridad de la coloridad de vexe en-éclius, de la groffiant dun per ja concondi, de couleur jaune-orangle, fur chacun; il a trois articles kourse les partes; cette deciption infit pour le faire reconneire trei-alcienten. (Vorg un furplus la Dichonnita de la coloridad de la c

Le deuxième est une chenille d'un gris sale, groffe comme une plume de corbeau, de la longueur d'un pouce zu plus, que Thiéry juge être la larve d'une phalène; c'est le plus cruel & le plus redourable ennemi de la cochenille. Il file par-deffus lui, fur la furface des arriculations du Caclier chargé de cochenille, une toile légère à l'abri de laquelle il creuse une tranchée par laquelle il arrive à la fape, dens les rangs les plus épais des cochenilles, qu'il maffacre en leur rongeant le ventre par-deffous. Il se nourrit de leur fang & leur laiffe la partie supérieure du corps qui paroit fain & entier le premier jour , mais le deffeche & s'affaisse le lendemain ; cer ennemi est le vérimble rigre de la cochenille ; il en tue des douzaines en un jour, & en détruit en pen de temps une grande quantité. Il eff d'autaux plus dangereux qu'on ne s'appercoit du donnmage, par les cadavres delléchés de les victimes, c'eft-à-dire quand le mal eft déjà confommé. Il atsaque également les cochemilles filvefires & les cochenilles tines; mais il ravage les premières plus fitrement, parce qu'on le découvre moins facilement parmi elles que parmi les fecorales. Pour le découvrir, il faut fonder avec une opingle on une epine toutes les perites toiles que l'on voit fur les articulations chargées de cochenilles ; en enlevant la toile, il parolt tout enfanziante tians fa tranchee , il s'agire auffi tot & fe laifie tamber à terre on se torristant. Thiery present de ne pas l'écrafer, mais de le tuer feulement pour le mêler avec la cochonille que l'on vendra, parce qu'il est tont sempli de la manière colorante des cochemilles; se demier précepte ne paroli digne d'attention

que den le cas où l'an arroit le mallour de trouver une grande quarrié de ces chenilles. Thiose à purcé de cet infeêta les Cacliers qu'il a rapporté de Granxa de Saint-Deningue il, ne l'a pas revu depnis dans cette ille; mais le Cercle des Philadelphes l'a vu particulièrement fur le Caclier jaune, n. 35, dans fon jardin, su Cap-Fraeçois.

Le troitieme ennemi de la cochenille, indiqué par Thiéry, est, dit-il, une larve informe, de jeigne, grosse comme une semence de poirée; il n'en donne pas d'autre description , excepte qu'il ajoute que cette larve se couvre de brins de paille, & de vermoulure de bois. Cet enneud dévore le corps entier des cochenilles en commencant par l'extrémité de l'abdonien ; il ne fait pas tant de ravage que le deuxième; il attaque également la cochenille fine & la cochenille filveftre. Thiery l'a trouvé rarement à Saint-Domingue; il faut néanmoins le veiller affiduement; Thiery affure que for qu'on voit fur un cactier, des cochenilles fe mouvoir & rompre lour trompe pour suir en se laissant tomber, c'est un indice certain que cet ennemi ou le deuxième est proche. En cherchant alors avee foin, on trouve, ditil, certainement l'un ou l'autre.

Le quatrième ennemi de la cochenille, eff la cochenille jaune, que j'ai décrite ci-deffundans le nombre des ennemis du Cachier nopal; cette eochenille est doublement ennemie des cochenilles fine & filveftre : non-feulement elle détruit les différents Cactiers, qui sont de nature à les nourrir, & s'empare de toute l'étendue de leurs furfaces, de manière qu'elles ne trouvent plus à s'y placer : mais lors même que les cochenilles fine & filvestre sont en possession de ces Cactiers, eller éussit à les déposfeder à le finhstituer à leur place & à leur manger entièrement l'herbe de dessous le pied. Son extreme petitoffe fait qu'elle peut s'établir en grand nombre dans les moindres intervalles que les cochenilles fine on filvefire laiffent entr'elles ; elle remplit en peu de temps tous ces intervalles; & pen de temps après qu'un Nopal fe tranve ompoisonné de cet ennemi, on voit les cochenilles fines ou filveffres , dont il eft charge , languir, tomber, fe dessécher, parce que cet ennemi leur dérobe tons les vivres, à peut-être aufit parce, comme dit Thiéry, la trompe de chacune d'elles fe trouve enfin étranglée par la compression qui est une suite de l'accroiffement de la largeur des nombreufes cochenilles jaunes qui l'entourent. Il n'y a pas d'aurre remède une de facrifier toutes les cochenilles fincs on filveffres qui sont sur un Castier empoisonné de cette cochenille jaune, afin de détruire complettement cette dernière avant qu'elle air pu mfeeter les Cactiers voilins, par les nombreules omigrations de fes progénitures. On acreoire done srès-exaclement toutes les surfaces de ce Caçther, qui font ainsi infections, en dans d'abord toutes les cochaeilles fines ou silvellres, qui s'y touvent de la même manière que lo siqu'on en fiit la récolte, puis en les purgent entrérement de ces cochernilles jaunes de la manière midiquée plus haut page 484, en has de la deuxième colonne.

Le cinquième ennenti des cochenilles tant 200 que filvefire : c'eft la fourmi. Il y a pluficurs cfpoces de ces infectes muifibles, qui ne fom que trop connues à Saint-Domingue & dans les autres Colonies de l'Amérique méridionale. Suivant M. Arthaud , les fourmis se portent principalement fur les pieds de Caétier Nopal , & autres charges de cochenille, qui no reçoivent pas le soleil pendant toute la journée : non-seulement elles mangent la cochenille, elles attaquent même les Cactiers qui, la portent. Comme les divertes methodes employées dans les Colonies pour fe désendre, ait moins autant qu'il est possible, contre les ravages de ces espèces d'insceles, sont connues de tous les colons ; je ne m'étendrai pas dayantage à cet égard. J'observerai cependant que ces méthodes ne sont pas toutes praticables pour en désendre la cochenille. Il faudra bien prendre garde, par exemple, de se servir du moyen du sublimé corross, qu'on est dans l'u-sage d'employer dans les Colonies, en mettant cette substance délétère sur le chemin des fourmis. Il est vrai que toutes celles que le fublimé touche périffent peu de temps après, & vivent cependant affez long-temps chargées de ce poifon pour le porter avec elles dans les fourmillières, & pour détruire ainfi, avant de mourir, une quantité confidérable d'autres tournis. Mais il sombe fous le fens, qu'elles déstruiroient en même-tenis une quantité confidérable de cochenilles, & alors le remède feroit pire que le mal. On conçoit autili, à l'égard de ces ennemis, qu'il faut, autant qu'il est possible, éviter d'avoir, dans le voitinage d'une nopalerie, aucune plantation de nature à les attirer, comme, par exemple, dos cannes à fuere, &c.

Le fixime enneni de la cochenille di la fourri, il faut en rouse le rapport de Indien culriratura du Mexique, qui ont affiné a Thiery melle touch errapente la la cochenille diseite, a cuali-valu cotto dant celle-ci el couverte, de qui embarrafic de dense de ca ainail. Sii est varia que la fourir atraque la cochenille, on tenqui en de la cochenille de la cochenille, de la pril de foiri, le amoyen de faire la pretre à cet animal font trop connos, pour que i embtende à cet ejent. Thiery averire que le moine convenable de cei mojenno pour une dopalerie, venuen faire auther la cochenille, de moine venuen faire auther la cochenille, de moine

Le septième ennenti ne quit qu'à la coche-

rille fine. Mais il cft fort à cgrindre pour eure foste de cochenille, & fi l'on ne presid les prêcantions becellance, it peut la faire difparoltre enticiement de la Nopolarie. Cet enperii, c'eft la cochenille filvefire, le creuier domaiave que Thiciy craint, de la part de cette derniere, c'est de la pare do les males. J'ai déjà die qu'il affiire les avoir pris sur le fait en sécondant les fomelles cochenilles fines. Il parolt d'après cela qu'il a raison de croire que le voisinage de la cochenille silvestre peut occasionner la sivenilration de la cochenille fine. Mais ce voilinage peut occasionner un donunage encore plus grand que cette dégénération. J'ai dejà dit que lorsque les jeunes cochenilles écletient, le vent ou d'autres iniccles peuveut les transporter & les transportent souvent fur d'autres Cachiers à de grandes diffances de ceux fur Jesquels elles naifent. Sil arrive done que la cochenille filvestre pénètre ainfi dans une Nopalerie de cochenille fine, elle parvient toujours à s'y multiplier, parce qu'elle eft de quelques jours plus précoce que cone dernière, & l'experience a appris à Thiery qu'il cil tres dimeile de l'y detruire. On concoit que la propriété qu'elle la de pouvoir fublifier pendant toute l'anneo ch plein air, malgié les plus mansais sons, laugmente beaucoup cette difficulté. Ce qui l'angmente encore plus, c'eft l'halaude qu'elle se certainement, fuivant les observations de Thiery. de se loger quelquesois en terre sur les racines de Nopals. Thiéry affure que toutes les fois que les cochenilles filvefires font mélées en grand nombre fur un même Cactier Nopal avec Les cochenilles fines, ces dernières reflent tonjours maigres & chérives, périffent le plus fouvent avant le moment de leur ponte, & luriquelles vivent juigu'à ce tems, elles n'acquierent pas la dixième partie de leur groffent naturelle; foit que cela dépende de ce que la cochenille filvestre plus vorace que la fine lui cnieve toute la nourriture loriqu'elle s'est fixée pres de cette dernière : foit que cela dépende du ceron abondant de la cochenile filvestre, leguel étouffe, dit Thiéry, la cochenille fine. Il n'y a pas d'autre moyen de délivrer cette dernière de cet ennemi, que de détruire tous les flocons cotonneux que l'on peut appercevoir sur les Nopals, de faire ensuite souvent la visite des Nopals pour détruire ces flocons à mejure qu'on en voit paroltre, & de continuer ces vifires fréquentes jusqu'à ce qu'on n'en voie plus parolire pendant deux ou trois mois confecutils. Heureux, dit Thierv, fi l'on parvient à force de tems & de patience à s'en débarraffer, entièrement. C'est par ces raisons que j'ai dit plus haut qu'il faut, autant qu'il est possible, que le Nopaleric de Cochenille soit à l'Est ou au Nord, c'està-dire, dans cès deux cas au venr de la Nopalcrie de Cochenille filvettre, & que ces 504 deux Nopaleries doivent être à une diffance confidérable l'une de l'autre. Thiéry juge que certe distance doit être de cent perches, comme j'ai dit, pour qu'on foit certain que les cochenilles filvelres ne pourront pas être transportées parmi les fines. Thiéry vent que cet intervalle foit, fi faire se peut, rempli par des plantations afin d'apporter par - à un d'autant plus grand obftacle à ce transport.

Ce sont-là les ennemis de la eochenille sur Icíquels Thiéry a pu avoir des connoissances exacles. Mais il ell poffible qu'il y en ait encore d'autres, fur-tout entre les insches. On soit, par exemple, dans la relation qu'il donne de fon voyage à Guaxacas qu'il a vu chez l'Alcade negre de San Juan del Rey, des infectes cloués fur une articulation de Nopal : que ce pezre lui a dit que c'étoient les enpemis de la cochenille, & qu'il a remarqué parmi ces ennemis trois espèces de coccinelles. Cependant il ne parle, dans son Traité de l'éducation de la cochenille que d'une espèce de ces coccinelles que j'ai décrite ci-deffus. Il faut se ressouvenir, à cet égard, que Thiéry a été surpris par la mort avant d'avoir mis son ouvrage dans sa perfection. Quoi qu'il en foit, Thiery affure qu'avec un peu de diligence & en faifant une visite tous les matins dans sa Nopalerie, on n'eprouvera jamais beaucoup de dommage de la part des ennemis quelconques de la cochenille.

Au fujet des ennemis de la cochenille, il eft bon d'être prévenu que les araignées, bien loin de leur nuire en aucune manière, leur font au contraire utiles. Thiery affure qu'aucune avaignée ne mange de cochenille. Les groffes araignées mangent les ravers, qui font au nombre des ennemis du Nopal, comme j'ai déjà dit. Les araignées, qui tent'ent des toiles, y pren-nent plusieurs insectes nuisibles, tant au Nopal qu'à la Cochenille. Enfin ces toiles arrêtent les fourmis & défendent les cochenilles contre leurs attaques.

Des accidens qui peuvent nuire aux Cochenilles fine & filveftre, Il n'y a aucun accident qui nuise directe-

nent aux cochenilles silveffre & fine, si ce n'est le froid, la pluie ou la grêle. Quand on feme aux époques les plus convenables, l'accident de la pluie est extremement rare, tant au Portau-Prince qu'à Guaxaca. Mais, quand il survient, il est très-dommageable. L'accident de la grêle eft encore plus rare: j'ai déjà dit qu'il en tombe très-rarement en Amérique. Quant au froid il parolt, d'après les observations de Thiéry, qu'on en redoute quelquefois les effets à Guaxaca. Il ne dit pas si ce dernier accident eft à craindre au Port-au-Prince. Je vais traiser féparément de chacun de ces trois accidens. Quant au froid, quoique Guaraca foit fitue

fous la Zone-Torride, & que, comme j'ai déjà dit, la température qui y règne le plus ordi-nairement, foit peut-ètre un peu trop chaude pour la cochenille; néanmoins la chaleur y est ansi quelquefois trop foible pour ces insecles; Thiery dit qu'un grand froid les tue, mais il ne dit pas fi le froid est quelquefois affez fort à Gauraca ou au Port-au-Prince pour les tuer, on fait par expérience, comme l'en ai déjà dit un mot, qu'une températute qui fait descendre le thermomètre de Réaumur au huitième dere au-deffus du terme de la congélation, eff un froid préjudiciable aux cochenilles. Thiéry die que l'accroissement de la grosseur des cochenilles cesse des le moment qu'elles ont été saifics par ce froid. Voici, sclon lui, l'expédient dont les Indiens se sont avisés pour désendre leurs cochenilles des arteintes de ce froid. Ils ont toujours une grande provision de crotin de chevaux on de mulets bien fec. Lorsqu'ils ont quelque raifon de croire que la température de la nuit suivante sera froide au degré que je viens de dire, ils répandent ce crotin sec sous les Nopals, & l'allument des le commencement de la nuit. Thiéry affure que la fumée que ce feu produit empêche, en se portant sur les Nopals, le froid de nuire aux cochenilles. Il convicot d'averrir le lecteur que cette pratique des Indiens du Mexique, rapportée par Thiery, est contradicloire à ce qui est assuré dans les Aménités académiques de Linneus, These XCIII, intitulée, Planta tindona, N° 104: Lavoir, que la cochenille du Cacher à cochenilles ou des teinturiers ne peut supporter la fumée. Il tombe fous le fens que lorsque le froid a affecté les cochenilles au point d'arrêter leur accroiffement ou les a tuées, il fant les récolter au plutôt fi leur groffeur en mérite la pelne; puls nettoyet les cachiers qui en étoient chargés, & femer au plusot de nouvelles cochenilles sus cus Cacliers.

J'ai déjà parlé de la grêle entre les accidens qui peuvent nuire au Nopal. J'ai die que Thiéry n'en a vu tomber qu'une fois en cing ans an Port-au-Prince, & que cette grêlo tomba le 15 Mai 1788, & étoit de la largeur d'une piaffre. On concoit que lorfqu'un tel ac. cident furvient, toute la cochenille tant fine que filvettre, qui exific fur les cachiers, en plein air. dans les cantons où il a lieu, est entièrement exterminée & perdue. Le seul parti qu'il y att à prendre en parcil cas, est de nestoyer au plutôt les Cacliers de toute la cochenille écrafée, pilée, dont ils font falis de tous côtés, en les lavant foignensement avec des linges trempes dans de l'eau; pu's de donner aux Cactiers les foins que les fuites de cet accident exigent ainfi que je l'ai déjà exposé; puis de laisser pendant un mois ou deux les Cacliers fans y mettre de cochenilles, afin que leurs plaies se cicatrifent,

& qu'ils puissent se rétablir de la fatigue que Jeur cause un tel accident ; puis enfin, lorsqu'ils sont rétablis, de les semer de nouveau en cochenilles, en avant l'attention d'y placer une quantité de mères beaucoup moindre que fi cet accident ne s'it pas survenu. Si cet accident a laissé, sur les Cachiers, une quantité de cochenilles sussificante pour fournir les mères nécessaires à cette semaille subséquente; on confervera foigneusement ces cochenilles, & pour cela il ne faudra pas employer le lavage pour nettoyer les articulations fur lefquelles elles font reflées; mais il faudra se servir, pour le nettoiement de ces articulations, d'un cottteau avec leguel on enlevera en raclant légèrement toute la cochenille écrafée, & d'un linge fec avec lequel on effuiera les endroits falis par cette dernière, en prenant garde de ne pas endommager la cochenille reflée faine. Dans le cas, qui doit être fort rare, où la grêle auroit dévaffé la nopalerie, au point qu'il n'y reflat pas de cochenille en fuffiante quantité pour la femaille subséquente; on conçoit qu'il n'y auroit pas d'autre moyen de s'en procurer qu'en l'acheiant dans les cantons voitins qui n'auroient pas éprouvé cet accident; ou bien, a'il s'agit sculement de la cochenille silvestre, en en aliant recueillir des mères fur les cactiers que cette cochenille habite naturellement dans les lieux non cultivés que cette grêle auroit épargnes. S'il s'agit de la cochenille fine, on voit combien un féminaire est utile en pareil

L'accident de la pluie est presque anssi dommageable que celui de la grèle. Il tue la cocherille, en la noyant, la morfondant, la meutrissant, l'entralnant. Il faut cependant distinguer. On connoit dans l'Amérique méridionale guatre fortes de pluies.

1.º Les pluies lentes ou brymeuses. Les gouttes en sont infiniment petites & rares; elles ressemblent à une brume out à un brouillard, plutôt qu'à une pluie. Lorsqu'elles surviennent à Saint-Domingue, elles ne durent jamais plus de deux jours. Ces pluies ne noisient ni à la cochenille filte, ni à la cochenille silvestie.

a. Le plaies donces. Elles refemblent sux pluies ordnaire de l'Europe. Leur gourse foor plus groffes que celles des pluies lexies de tembert plus viec. Elles rombent per perpendiculirement à l'horizon, fans dere chaffees par les vents. Quand elles furriennent à Sintendent plus viec. Les coderniles fliches en de les n'y durent jamais plus de vingrequare heures. Le codernile flichen et no flore, morfordue, noyée; mais elle la fupporte quand elle eft accè due mois de les flipporte quand elle eft accè due mois plus plus de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due mois de les flipportes quand elle eft accè due de les flipportes quand elle eft accè de les flipportes quand elle eft accè de les flipportes quand elle eft accè due de les flipportes quand elle eft accè de les flipportes de les flipporte

4.º Les pluies connues sous le nom de grains.
Les gouttes de ces pluies sont grosses, & tomAgriculture, Tome IL

bent perpendiculairement à l'horizon fans êter chaffees par aucin vent. Elles furviennent à l'improvitle, clied durent à Saine-Domingue environ un quarre-l'heure chaque fois. Ces pluicfont violentes d'ourdes, la cochenille fine ne les fiapporte pas; le poidé de ces gouttes la fait romber ou la meurtre. La cochenille finefre les fiapporte de n'en eft que légèrement incommodée.

\* Les pluies d'orage, connues fous le nom d'Avalaffes. Ces pluies sont mélées d'éclairs & de tounerre, elles font chaffées par le vent avec une violence la plus extrême & dont on n'a aucune idée en Europe. L'eau semble versée du ciel comme d'une cataracte; les gouttes tombent avec un fracas plus épouvantable que nos plus horribles grêles d'Europe, & font presque le même ravage sur quantité de jeunes plantes. Ces pluies, lorsqu'elses surviennent, externinent toujours entièrement la cochenille fine ur laquelle elles tombent. Non-feulement elles la tuent en la mourtrissant, mais même elles la balayent quelquefois entièrement de desfus les Cactiefs Nopals. Le coton épais, qui entoure la cochenille filvestre, & est adherent assez fortement à la surface des Cachiers, la défend beaucoup contre ces pluies; ce qui fait qu'elle y réfille affez fouvent pour qu'on puiffe très-utilement la femer en plein air pendant toute l'année. Quelquesois cependant elle en est beaucoup endommagée même à tout âge; quelquefois elle en est totalement détruite, quand elle n'a qu'un mois d'age. Loriqu'elle eft plus agée; lorique, par exemple, elle est prête d'être récoltée, ces pluies peuvent la tuer fans que la récolte en foit perdue ponr cela, parce que la forte adhérence de fon coton fait que la pluie ne peut l'entraîner. Dans ce dernier cas, on conçoit qu'il faut en faire la récolte le lendemain, parce que fi on tardoit à la faire, ces cochenilles mortes pourriroient promptement: ce qui, outre la perte de cette récolte, occafionneroit un dommage confidérable aux Cactiers qui en seroient chargés.

Ce font donc les pluis é avalafics & les prime qui font les pluis les plus pour les coducilles, & fin-rout pour les co-pour les cochenilles, & fin-rout pour les co-ces, avant 1542 d'un mois Jui din, c'i-defins, qu'il ne tombe pas de pluis ni au Port-an-rice ni à Gastaco depuis le 12 Obther juf-rice ni à Gastaco depuis le 12 Obther juf-ces de la comment de dans ce deux Provinces, excepte une ou deux journées de pluis extrément ni ce dans ce deux Provinces, excepte une ou deux journées de pluis extrément ni celans ce deux Provinces, excepte une ou deux journées de pluis extrément ni celans qu'in combient quéupéois au Port-au-Prince, à la nouvelle lanc de Javier, de qui font commonc fous le sour le pluis de pluis de la plui four de la plui de la plui de pluis de la plui four de la plui de la plu

Petit mil. J'ai encore dit que c'est cette fecheresse ré iodique & constante, pendant les mêmes 6 n ois de chaque année, qui permet de faire conslamment trois récoltes en plein air de cochenille fine par an, tant à Guaxaca qu'au Port-au-Prince. Il est vrai cependant que ces affertions font fuscepribles de quelques exceptions, qui font affez rares pont que le culti vateur puisse avoir la connance qu'il récoltera les cochenilles filveffre & fine autant de fois qu'il les feme en tems convenalile; mais qui ne lui permettent pas cependant d'avoir une certitude bien entière à cet égard, fur-tont en ce qui concerne la cochenille fine. L'expérience a appris qu'il peut, dans quelque mois que ce ce foit de la faifon des fecs, survenir inopinément une pluie capable de détruire la cochenile fine & même quelquesois la cochenille filseftre. C'est en cet accident que consistent uniquement les malheurs que les historiens difent furvenir quelquefois aux cultivateurs de cochenille dans le Mexique. Mais il eft extrêmement tare, comme fai déjà dit, tant à Guexea qu'au Port-an-Prince, que la faison des sees soit interrompue par aucune pluie nuisible aux cochenilles; Thiery n'a pas vu survenir nne soule avalaffe ni un feul grain, pendant la faison des secs dans l'espace de cinq ans au Port-au-Prince. Pendant cing années, il n'a vu cette faison des secs interrompue qu'une feule fois par une pluie douce qui dura vingt-quatre heures, fût fuivie d'une brame de deux jours, & ne fit aucun dommage à la coche-

Lorqu'un grain ou une avalute combe for une nopalarie, le dommage qui en refulte el d'ausant plus grand que la pluse et plus forte, de chaftée par un vent plus violent et, deu est ecchemille, dont cette nopalerie est chargée, est plus jeune. Si, par exemple, no grain combe fur une nopalerie chargée de cochemilles sines de Pleg de quinte jours su trois fermaines, tout est perfui; on perd quelquesfois alors toutes ces cochemilles fues justiqu'à à d'extrier.

Si une relle pluie tombe fur de la cochemille fine, agée de cinq ou fix femaines; dans le cas on certe pluie n'eft pas carrémentent violente, elle me cette cochemille fans l'entralner; alors on fait auffin-tot une demi-récolte : fi cette pluie eft plus violente, elle entralne cette cochemille ; alors on perd une récolte entière.

Quelque foit le mois lors duquel la cochenille fine est déstruite par la pluis, il est oujours ayantageux do femer le pluste possible, après cette perie, d'autre cochenille fine, fur les Cachiers nogals qui portoient cette cochenille tude; pourvu que la faison des fecs doive durer encore dens mois an moists. Parce que plutôs on f.me moins ue et es possible est con est la séraible récolue de la ue et es possible est de la vez et es possible est pour la servicio de la vez et es possible est pour un est possible est un est possible possible est possible possible est possible possible est possible possible est possible possible est possible est

metne année foit farprit ac détruite par les premières phier le du faion aquente. Si font a un fominiere, on pout , comme [3] délà dir, etc. par foin moyer, cuoisours ne taxt de finner en cochesille fine fa nopalenie entire, dès la lennemian de la plute qui l'arrori dérafilée, où luit jours ou an plus-tard quinte jours après ce excitent: au lieu que faute de férminaire, on et fouveau obligé, à Cunazca, d'attendre un mois et de la comme de la comm

Au Mexique les cultivateurs de cochenille fine éprouvent sonvent du dommage de la part des pluies, fans que ces dernières aient interrompa aucunement la faifon des fecs ; cela arrive lorfqu'ils fement de rrop bonne heure, au commencement de la faifon des fecs : parce qu'alors il furvient fouvent, pen de temps après , une telle semaille, un dernier orage qui détruit tontes les jeunes cochenilles qui en sont provenues, Cela arrive encore lorfqu'ils scment trop tard, an commencement des secs ; parce qu'en ce derdier cas la troificme femaille se trouve nécessairement retardée d'autant : d'où il arrive que la troisième récolte se trouve exposée à être détruire par les premiers grains ou avalaffes de la faison des pluies. J'ai dejà dit, que les cultivateurs du Mexique sons souvent contraints de semer trop tot ou trop tard au commencement de fecs, faute de féminaire.

## Des maladies des Cochenilles fine & filvefire.

On ne connoît aucune maladie à la cochenille filsche ni à la cochenille fine, à moins qu'on me veuille nomare, amile deuxileme changement de peau, lors duqué Jai dit, que Thiéry s'ett affuré qu'il périt toiques un cerzain nombre d'incéles de cette dernière efpèce. Thiéry dit, que le nombre des obtenilles qui périficat alors n'éd pas de dux poor cent, & qu'il n'y a aucun moven de l'empérie.

## De la récolte de la Cochenille fine & de la Cochenille filvesire.

Lorfqu'en voit quelque poites cochenilles fortir du find eleum attes; c'el le moment précis de faire de leum attes; c'el le moment précis de faire la récolte générale de toutes les cochenilles qui ont été fémés la même jour que ces aêtes. Ce moment arrive, faisant Thiefy, et été fémés, so no mont au marie, faisant Thiefy, qu'elles ons été fécondés. Il faut veiller ce moment de la faifi fairs y manquer. S' lon récoltoir par cour acquite sous leur printe fairs y manquer. S' lon récoltoir plus arrive, ce ferci par mésidae. S' l'en récoltoir plus arrive, ce ferci par mésidae. S' l'en récoltoir plus arrive, ce ferci par mésidae. S' l'en récoltoir plus arrive, ce ferci par mésidae. S' l'en récoltoir plus arrive, ce ferci par mésidae. S' l'en récoltoir plus arrive, ce ferci plus arrive qu'en consideration de l'en récoltoir plus arrive, ce ferci plus arrive de l'en récoltoir plus arrive, ce ferci plus arrive de l'en récoltoir plus arrive, ce ferci plus arrive de l'en récoltoir plus arrive, ce ferci plus arrive de l'en récoltoir plus arrive de l'en recoltoir plus arrive de l'en

après que nombre de cochenilles auroient fait leur ponte on part : la récolte pourroit être trèsdiminuée par cette ponte, car chaque mère cochenille est beaucoup plus pefante & contient beaucoup plus de parties colorantes avant d'avoir fait sa ponte ou son part qu'après ; puisque chaque petite cochenille, œut ou animal, qu'elle a mile has est colorante comme sa mère, & que les pentes Cochenilles , nouvellement mifes au jour étant trop extrêmenient petites pour pouvoir être récoltées ou conservées utilement, sont donc àutant de perte bien palpable. Chaque mère avant d'avoir mis bas est toute pleine de matière colorante ; lorsqu'elle a fait sa ponte entière, ce n'est plus qu'un coffre très-vuide & très-léger, qui contient très-peu de cette même matière. Enfin les petites cochenilles, mifes au jour avant la récolte, ne peuvent être aucunement mifes à profit, de manière à indeninifer des dommages que cette ponte occasionne : puifque, comme j'ai dit plus haut, on ne peut laif-fer les cochenilles se semer d'elles-mêmes, sans être dans le cas de perdre, quoiqu'on faffe, la moiné de la récolte suivante & de satiguer extrémement les Caéliers qui la porteront. On ne peut eraindre d'ailleurs que le mauvais temps puifie empêcher, au Port-au-Prince, de profiter du moment précis le plut savorable à cette récolte : puisqu'il est extremement rare que la sérénité du ciel soit troublée pendant la saison des secs ; & en outre parce que le foleil luit conflamment tous les jours de l'année à Saint-Dominghe; parce que les matinées font tonjonrs fi conflamment screines au Port-au-Prince, que Thiery n'a point vii dix jours d'exception en quatre ans de temps d'observation ; parce qu'enfin ces exceptions n'ont pas lieu pendant la faifon des fecs.

Il n'est point dans l'univers de récolte qui soit en même temps aussi précieuse, aussi aisée à faire, aush peu embarraffante, aush promptement saite, achevée, & ferrée, aussi aisée à conserver, &, fi l'on veut, aussi promptement vendue que la récolte de la cochenille. On peut vendre le foir la cochenilleque l'on a recueillie le matin ; de forte que recueillir de la cochenille c'est exadement recueillir de l'or. J'ai déjà dit, qu'il convient que la récolte soit faite dans l'espace de temps le plus court possible, tant afin de ne pes perdre le temps en répétitions inutiles des mêmes opérations, que parce qu'il est très-avantagenx de faire la semaille subséquente le plutôt possible. Il faut donc y employer toutes les perfonnes qu'on pentavoir à sa disposition, femmes, enfans, vieillards, tout le monde est propre à cette cueillette légère ; un homme peut récolter vingt livres de cochenille crue dans sa journée, sans se gêner, fans s'efforcer, &, pour ainsi dire, en se jouant : fix personnes intelligentes peuvent récolter une nopalerie d'un arpont dans une matinée ; on [

commence cette récolte des le premier point du jour. Pour la faire, chacun doit être armé, dans la main droite, d'un couteau dont la lame foit longue de fix pouces, & large de deux, & dont le tranchant soit émoussé & arrondi comme celui d'un couteau de toileste ; & , dans la main gatche, d'un plat ou d'un panier léger d'un tiffu ferré, ou pour le mieux d'un vase creux, de matiere légère, dont le hord foit échancré comme celui d'un plar à harbe. On peut même , dit Thiery, se passer d'aucun vase ou panier, pourve qu'on foit muni d'un linceul, artaché aux reins par les quatre coins. On opère en paffant la lame du couscau, de haut-en-bas, entre l'épiderme du Cather & les cochenilles dont il est convert, avec la précaution de ne bleffer ni la plante ni ccs infectes; les cochenilles sombent à mesure que le couteau les fépare du Cachier : on les reçoit ou dans la main gauche, ou dans le panier, ou dans le vafe, dans l'échancrure duquel, s'il en a une, on a engagé la base de chaque arriculation fur laquelle on récolte ; à mesure que la main gauche est remplie on la vuide dans le linceul; à mesure que le linceul, ou panier , ou vale est plein on le vuide dans nn vale plus grand, ou fur nn linge plus large, placé à portée. Il ne faut pas négliger de ramaffer foigneulement toutes les cochenilles qu'on n'a pu empéclier de tomber à terre pendant qu'on les separoit du Caclier. Il faut tuer la cochenille, soit le même jour, soit, au plus tard, le lendemain de la ré-colte, & la faire sécher sur-le-champ. Si l'on tardoit à tuer la cochenille récoltée, elle seroit ses jeunes, ce qui diminueroit très-considérable ment la maffe de la récolte, tant parce que ces jeunes cochenilles nouvellement nées s'échappent aufi-tôt, que parce qu'elles font trop petites pour être confervées utilement. Si Ton tardoit à la faire fécher elle fe corromproit promptement.

Pour ruer la cochenille & la faire fécher, avez un baquet de deux pieds de diamètre, & d'un pied de haut tout au plus ; étendez fur le fond une scrpilière ou un torchon, de manière que les matre coins fortent du baquet; étendez fur cette serpilière également dix livres de cochenilles : fi ce font des cochenilles filvestres, comme, moyennant leur coton, elles font adhérentes les unes aux autres par pelotons, il faut avoir soin de divifer avec les doigts les plus gros pelotons ; fi ce sont des cochenilles fines on est dispensé de ce fein , parce que ces dernières ne contractent jamais ancune adhérence entr'elles ; recouvrez ces cochenilles avec nn antre torchon, fur legn: vous poserez ca & la quelques petits cailloux ponr qu'il ne puisse être soulevé facilement, par l'eau que vous allez mettre dans le baquet : cette eau fera bien bonillante ; wous en verferez fur le tout en quantité suffisante pour coavrir entièrement la ferpilière supérieure ; laissez cette ean ! pendant une, ou deux, ou trois minutes; ôtez cette eau, foit en la laissant écouler par un robinet placé au bas du baquet, foit en inclinant le baquet ; ôtez les petits cailloux & la ferpillière fupérieure; enlevez la cochenille avec la ferpilière inférieure, en la prenant par les quatre coins. Enfin étendez cette cochemile fort clairement fur une table garnie de rebords hauts d'un pouce, ou fur des planches, ou dans des hastins de cuivre ou de fer blane ; & exposez-la au folcil ainfi étendue, Elle fêche dans l'espace d'une journée : pourvu qu'on ait le foin de la retourner & de la remuer, à la main, vers le milieu dn jour, afin d'expoter plus au folcil les parties qui font à cette heure les plus humides, pour y avoir été les moins exposées dans la matinée.

Thiéry confeille encore un autre procédé qui produit à-peu-près le même effet, mais qui eff un peu plus commode; c'est d'avoir un tamis couvert, fait de groffe serpilière ou de toile à torchon claire ; le couvercle de ce tamis fora garni de la même ferpilière on toile : ce tamis aura deux pieds de largeur & un pouce de plus de Lauteur, que celle nécessaire pour contenir dix livres de cochenille : on étend également fur ce tamis dix livres de cochenilles, en ayant le foin, si c'est de la cochenille filvestre, de diviser avec les doigts les plus gros pelotons, comme j'ai dit : on pole ce tamis après l'avoir couvert , au fond d'un baquet un peu plus large, & on l'y fixe affez fermement pour que l'eau que l'on va y verser ne puisse le soulever : puis on verse, fur ce tamis, de l'eau bien honillante, en quantité suffisante pour le couvrir entièrement : op faiffe cette eau de même pendant nne, ou deux, buatrois minutes : on agite le tamis dans l'eau pendant un instant pour saire passer la terre qui pourroit être mélée avec les cochenilles : puis enfin on retire le tamis de l'eau, & l'on étend trèsclairement la cochenille, comme i'ai dit, pour l'exposer an soleil & la faire sécher.

Thiery crois que les cochenilles tant fines un fisielles, trairiec comme je view de dire, fonn tinfifamment deffichels lerfqu'elles on tee expolees à un folial arbein depuis neuf beures exposes, au folial arbein depuis neuf beures reconnul; qu'elles font bien ficches Indique no laiffant nombre quelques-unes for une na-ble, elles fonneux camme de grains de blod. Les fonneux de grains de la fonneux de

midi. On peut se passer à la rigueur de cette feconde exposition; mais, comme cette precaution ne coute rien, on ne doit pas la negliger pour s'affurer une récolte fi précieuse. Dix livres de cochenilles vivantes se réduisent par le defféchement à trois livres & demie; ou trois cent livres de cochenilles vivantes produifent cent cinq livres de cochenille feche & n'archande. Je viens de dire que la cochenille bien feche peut se conserver plus d'un siècle sans s'alterer aucunement; Hellot a éprouvé cette vérité fur de la cochenille qui avoit cent trente ans d'ancienneté. Pour la conserver il est bon de la mettre dans des boites de cèdre faites en tiroirs comme celles des apothicaires. Pour la vendre, il fuffit de la mettre dans des fanègues ou facs de cuir de borul faits exprès & bien coulus.

Thirty igig que la mainère la plus avanteguel de tars la cochesile, rant fine que (ferdite, & de la faire flecher, el celle que le viens d'expoler. Le casueux, qui om précéde Thairy, d'fient qu'il. Y a exore deux antes mainers unites pour la que les antres la menten fur des plaques de fer chand qui ont ferri à faire des plaques de fer chand qui ont ferri à faire des plaques de fer chand qui ont ferri à faire des plaques de fer chand qui ont ferri à faire des plaques de fer chand qui ont ferri à faire des plaques de fer chand qui ont ferri à faire des plaques de fer chand qui ont ferri à faire des plaques de fer chand qui ont ferri à faire des plaques de ferri de la continuitation en de continuitation en challeux de la continuitation d

J'ài dit qu'en mant les cochenilles arec de l'em chaude, cree and oit tre bie houillanez l'expérience fairvante du Cerclé des l'hiladeliphes collèmes de l'entre de l'entre de l'entre de échie l'est de l'entre sont prafé dans une bobre des n'ers cochenilles qui y ont, dans l'épace de sons férmaises, mis a just fraccifrement des perits trè-rivans, quoique lles ne prifera aucune mouristure. Ces méres avoient foulier, a vant d'être miles tans certe boine, deux irrorations d'être miles tans certe boine, deux irrorations tre chément de l'échaume,

La cochemité fine mu-să deffichie, de la maniere que jei lasequire, de qui na point et unidea înce que jei lasequire, de qui na point et unidea â recuidee, uranisate pilieturs fois, ficonie de â recuidee, uranisate pilieturs fois, ficonie de ballette par de vorage de de venere ferente, dedi avoir, dii Thiery, l'air juifee, c'elhdiee, ferte de couleur grille viniet de pourpre. Elle a ce gin sparce que n'ayant par encore edi de l'artiche, nombétant feun dans laquelle on l'a fair pafier pour la mer; de elle ell viniet de pourpre, parce qu'il n'ell pas polifie qu'en la recuciliant on n'en écrafe on bluffe quéqueuxmas, qui fa rouvour mibles avec les siures, leur décounts de ces places la musière colorante qui decounts de ces places la musière colorante qui decounts de ces places la musière colorante qui decounts de ces places la musière colorante qui ce cell la cochesille fise sain prepraire, de et cet. that que le Ejagnols nomment grana jujusad; c'ett la plus tillunce dans le commerce. Celle quit momment grans rengrida, & qui est brune, est penn-être la meme lorfqu'elle a det trop fouvent manités; c'est peut être aussi celle qui, ayant été féché aus four, a reçu un degré de chaleur un peu trop fort. Quant à celle qu'ils nomment grans negra, & qu'i est norment grans negra, & qu'i est norment grun c'et celle qui a cét excessivement chaustée fut les plaques; c'est la moins est filmée.

Les mâles cochenilles contiennent une matière colorante toute parcille à celle que contiennent les femelles ; cependant la cochenille fine & la cochenille filveffre du commerce, ne contiennent pas de males: pour concevoir ce qu'ils font devenus, il faut se ressouvenir qu'ils étoient en nombre extremement petit en comparation des femelles ; qu'ils font morts un mois avant le moment de la récolte : qu'au moment de leur mort ils n'étoient aucunement adhérens fur le Caclier ; qu'ils font très-lègers & munis d'ailes , qui font que le vent a beaucoup de prifes sur eux : ainsi, dans l'espace d'un mois, ils ont eu le temps de tomber à terre ; le vent a eu le temps de les enlever; les fourmis ont eu le temps de les emporter: il n'est donc pas surprenant qu'ils soient disparus au moment de la récolte.

En 1977, la livre de cochenille fine, fiche à marchande, fe vendei à Gaussea, fuivant Thèty, à ration de vigit-quare relate ou trois piatres gourdes, c'éla-dier, retter-vior cédalir fouter gourdes, c'éla-dier, retter-vior cédalir fouter gourdes, c'éla-dier, retter-vior cédalir fousuperi de France, à la livre de cochenille fintèrile, fiche à marchande, qui vaut torijonn 
un tiers de moins que la cochenille fine, fe vengourdes, oud lis prevalution august de france.
Ainfil, une Nopalerie d'un arpent & demi qui, i
firirant ce que ja aidé gid r, appoprer, amée commonte, cent cinquante livre a terre de france,
cent mainte que cent quarante livre par a a.

De deux nogala de parelle grandera & etendee, celai qui fare changé de cochemille fine donnera un tiere plus d'podes de cette denve de celai qui ferci changé de cochemille finétire. En calculant d'après cela on voit qu'une Vogarier de la metre cendue d'un tapert d'estin, fennée en cochemile finettre, donne autiment de commant, auce, favoir cette l'irres en trois réceitre faites pendant les fecs, & cinquane l'irre coltre faites pendant les fecs, & cinquane l'irre apporte donc, en argent de France, ferse cent quiestre livras urétre foil quarte deniers par an.

Auffi-the après que l'on a achevé la récolte des tochenilles, il faut nétoyer très-foignensement les Cachiers qui en étoient chargés, avec un linge

on une éponge que l'on trempe fouvent dans l'eau : on froite, avec ce linge ou cette éponge bien mouillée, toutes les articulations de ces Caetiers de manière à enlever, tout le coton des cochenilles filvestres qui y est resté adhérent, toute la pondre blanche des cochenilles fines, qui est restée où elles ont vécu, tous les excrémens des cochenilles, & enfin toutes les ordutes & matières étrangères quelconques, qui penvent falir ces articulations, avec tons les infectes & œufs d'infectes, qui peuvent s'y trouver. Puis on feme de nouveau ces cactiers, le plutôt poffible, en cochenilles, de la manière que j'ai expofée. S'il s'agit d'une Nopalerie de cochenille filveftre, il ne faut pas manquer de faire cene femaille an plutôt après chaque récolte en quelque faison que ec soit ; mais , s'il s'agit d'une Nopalerie de cochenilles fines, j'ai déjà dit qu'on ne seme pas à la fin de la saison des tecs , puisqu'on perdroit certainement la eochenille qui naitroit de cette femaille. On laiffe donc repofer, pendant tome la faison des plnies, les Caehers de la Nopalerie deslinée à la cochenille fine.

Des awanteges qui réjulteront de l'éducation de la cochenille fisélére, é de la culture des Callers qui y font propres, pour un grand nombre de Colons de Saint-Douringue, é des autres Colonionies Françoifes de l'Amérique Méridionale; de de la grande facilité que les Colons, même les plus dénués de réfources, ons à établir ectre auture de cette éducation.

Dans l'historique que j'ai mis ci-dessits, page 472, en tête de ce qui concerne l'éducation do la cochenille, & la culture des Cactiers qui y font propres, on a vu combien il feroit avanrageux pour la France, & pour fon commerce, que certe culture & cette éducation s'étendiffent dans fes Colonies de l'Amérique. Les dérails que je viens d'exposer relativement aux choses nécesfaires, & aux régles à suivre pour la multiplica-tion & la culture de ces Cactiers, & pour l'éducation de la cochenille filvettre, rendent palpables, en premier lien, la grande facilité que les colons, même ceux qui font les plus dénués de reffources, ont à établir cette culture, & cette éducation, aufli-tôt qu'ils le defireront, & en fecond lieu les avantages qu'ils retireront de ces établissement. On sait en effet qu'il y a, dans l'étendue de la Colonie de Saint-Domingue, par exemple, nombre de quartiers, dans lesquels il eft impossible d'établir aucune des autres grandes eultures de cette Colonie, à cause de l'ingratitude des terres, & fur-rout à cause de la sécheresse extrême qui y règne ; laquelle est telle, en pluficurs de ces quartiers, qu'il n'y tombe pas une goutre d'eau pendant neuf mois confécutifs de chaque année, & que, pendant ce temps, le fell alkali fixe de tartre exposé la nuit à l'air libre, au milieu des plaines de ces quartiers, n'y tombe pas en déliquescence. Il tombe sous le sens que 'établiffement de l'éducation de la cochenille filvettre, & de la culture des Cactiers, qui y sont propres, fuffira feul pour enrichir, en peu de temps une foule d'habitans de ces quarriers, maintenant si misérables; puisque ces Cactiers profperent dans les terres les plus maigres & les plus arides, & supportent très-bien cette sécheresse extrême ; putique cette même féchereffe extrême est auti favorable à l'éducation de la cochenille qu'elle est comraire aux autres cultures ; puifque ceux de ces quartiers qui font maintenant les plus à plaindre, à cause d'une sécheresse noninterrompue de neuf mois confécutifs, font ceux qui, par cette même canse deviendront les plus florislants, quand les colons voudront y éduquer de la cochenille filvefire; cette cause rendant ecs quartiers plus favorables à l'éducation de la cochenille que la province de Guaxaca même. Ceste Colonie se peuple de plus en plus d'habitans, sans resources que l'indigence y amène de France dans l'espoir de s'y enrichir. Les autres grandes cultures ont envahi toutes les meilleures terres, c'est-à-dire, celles qui font arrosès & arrosables. Le nombre des terres, mêmes médiocres, sníceptibles de ces autres cultures diminue tous les jours, tandis que le nombre des cultivateurs augmenté incessamment. Une foule de ces nouveaux colons & des anciens mênent une vie languissante & pauvre, parce qu'ils ne sont pas en état d'établir des fucreries, des cacaoteries, des indigoteries, des caffeteries, &c., Faure des capitaux énormes dont ces cultures exigent les avances, faute de nègres en nombre suffiant, faute de terreins convenables, &c., ces colons feront bientôt à leur aise en élevant de la cochenille filvestre. Qui pourra les empêcher de s'emparer de cette riche ressource, dont il est si facile de profiter? Il ne faut pour établir cette éducation & la culture des Castiers qui y conviennent, ni mife dehors onercufe, ni grandes habitations, ni bons terreins, ni terreins arrofés ou arrofables, ni des soules de nègres, ni des quantités d'ustenfiles, de machines, de constructions difpendieuses, ni des travaux lourds, ni des opérations difficiles & délicates qui demandent des hommes habiles & excreés depuis long-temps, &c.; il faut tout cela pour les autres cultures de la Colonie. L'indien , cultivateur du Mexique floriffant par l'éducation de la cochenille, n'a besoin de rien de tout cela ; la terre la plus aride ell pour lui une terre de prospérité; une bèche ou une hone pour labourer sa Nopalerie, un couteau pont sarcler & pour récolter , quesques vales groffiers, ou de terre, ou de fruits de calebaffier, quelques ferpillières, un bacquet, un chauderon, pour recueillir sa récolte & la rendre marchande : voità tout l'attirail qui lai est né- l

ceffaire. Le plus lourd des travaux qu'il ait à faire cst la plantation de sa Nopalerie; & co travail n'eft pas plus onéreux que la simple plantation d'un jardin potager : tout le refle se réduit, pendant des années, à des farclages, à des promenades, à des ouvrages en un moi auxquels un enfant de dix ans peut suffire. Le plus grand ouvrage, après la plantation, c'eft la récolte & l'on a vu que ce n'est autre chose, pour airsi dire, que ramaffei de l'or en se jouant. La récolte est pour lui le terme de ses travaux ; c'est au contraire pour le sucrier, &c., le commencement des travaux les plus grands. Le cultivateur de cochenille n'a que faire de vaftes & nombreux magafins pour ferrer sa récolte ; la moindre case y futht. Il ne lui faut pas de nombreux équipages pour la transporter; un cultivatur du Mexique arrive de cinquante lieues dans les terres, portant au marché de Gnasaca pour troiscents louis d'orde Cochenille fur un feul mulet. Il ne craint pas que sa récolte se corrompe ou périsse de cens manières, dans ses magasins avant qu'il puisse la vendre ; il en trouve le débit le jour même qu'il l'a recueillie, s'il le defire. Il n'a pas besoin de répérer nombre de fois des manipulations onéreuses, pour préserver sa récolte de la corruption, ni de craindre qu'elle perde sa valeur par un laps de tems; sitôt qu'elle est seche il peut la laister des sècles sans y toucher, & être sûr qu'elle ne s'altérera en aucune manière. L'envie . ennemie de tout bien, a objecté à Thiéry que les vivres étoient moins chers à Guaxaca qu'au Port-au-Prince, & que, par conséquent, la culture de la cochenille feroit moins lucrative du Port-au-Prince , qui ne ponrroit donc foutenir la concurrence avec Guaxaca? Thiéry répond péremptoirement, en exposant des faits contraires & cerrains, que voici : il s'est assuré que la journée de corvée se paye à Guaxaca à raison de vingt fix sous tournois ; la paye de la corvée eft en tout pays la plus baffe. Un nègre de ferme fe loue & Saint-Domingue pont trois cents livres, monnoie de la Colonie, c'est-à-dire, pour cent foixante douze livres dix fous tournois, par année, outre la nourriture, qui ne coure pas plus de cinq fous par jour, même dans les villes. Il ne coure donc pas plus de quatorze sons fix den. tournois par jour. Le prix de la main-d'œuvre eff donc beaucoup plus bas à Saint-Domingue qu'à Guaxaca. D'ailleurs on a vu plus haut qu'nn arpent & demi de terres arides rapporte plus do feize cents livres tournois par an en cochenille filvefire. Une pareille étendue des meilleures terres en cultures les plus jourdes & les plus lucratives, en sucrerie, par exemple, ne rapporte pas davantage. On a encore objecté qu'il est onérenx d'attendre pendant vingt mois depuis le moment de la plantation de Cactiers jusqu'au moment de la premiere récolte de cochenille. Mais d'abord on peut attendre facilement quand tes avances sont ausst peu considérables ; ensuite on attend encore plus long-tems le moment de la première récolté de case, & cela n'empêche pas d'en entreprendre la culture. On a encore objecté les pertes que l'on eprouve quelquefois au Mexique de la part des pluies. Mais, 1.º ces pertes font presques nulles à l'égard de la cochemille filveftre, & dans l'évaluation faire plus haut du rapport d'une Nopalerie d'un arpent & demi semec en cochenille silvestre, on a mis ces perres en ligne de compte. 2.º Ces pertes même à l'égard de la cochenille fine, ne font évidemment rien en comparaifon des pertes enormes qu'eprouvent trop fouvent ceux quis'adonnent à toute autre culture. Dans le cas où une récolte d'un arpens de cochenilles fine est détruite par la pluie la perte du cultivateur se réduit au tiers de sa récolte annuelle, à la valeur de erente livres tournois pour la cochenille qu'il a semée, & à quelques journées de négrillons employés à cette femaille. On ne fait que trop que les pertes qu'eprouvent souvent les planteurs d'indigo, de coton, de cannes à fucre , &c., font incomparablement plus défaftrenfes. Le cultivateur de cochenilles est très-éloigné d'éprouver jamais de pertes qui puillent le ruiner ; il n'en eft pas de même, à beaucoup près, des autres planteurs.

Il eft donc de la plus grande exidence qu'un grand nombre de colons de Saint-Domingue, et des surres Colonies Françojes de l'Amérique grande nombre de colonies françojes de l'Amérique Portage de l'Amérique de l'Amérique de l'Educació de la cochemile fifeifire, audif faciles que riches, qui leur font donnés par l'Intery dans l'deucación de la cochemile fifeifire, audif faciles que richesto, de l'acochemile fifeifire, dendant cette doncaion & certe culture, fut-tout dans les cattons audies, qui ne peuture entretenire les aurets cultures, la foront le lième de la dendant les cattons autres cultures, la foront le lième de la colonie mention de la proférité de cu colonie comme une gloricule courome cirique, que fon de devouencem gioricule courome cirique, que fon de devouencem gioricule courome cirique, que fon de devouencem gioricule courome cirique, que fon de devouencem gioricules. A lindispide a blen mé-devouencem gioricules.

Le lectur vitome fans doure, qu'en exponsai qu'ile y etgligent aufit la culture de Banniers, les avannesque ules colons retireront de l'éducation de la cochemille finéelre, je ne dife rien apraient plant de le cochemille finéelre, je ne dife rien principal bat de le principal bat de le principal bat de le principal froit de tous les mettines de la cochemille finéelre par le colons s'attachemont d'avannes de la mentine que les colons s'attachemont d'avannes de l'herry, nor a latific peut le répace de la cochemille finée par le comment plus de la cochemille finée par le comment que les cochemilles de la cochemille finée par le comment que le cochemille finée par le cochemille finée par le comment que le cochemille finée par le cochemille finée par le comment que le cochemille finée par le comment que le cochemille finée par le comment que le cochemille finée par le cochem

mort prémauurée de Thidey, il est instalacian qu'on retiror a nocre de plus grands avanueur de cette cochenille dite elle à le cochenille dite elle puisse, comme on av plus haur, la cochenille nice, en rioccupant la Yogolarie que pendam aumant pédint que le baure en far écoles; à qu'ains delle rapporte, fur un arpent de densi, dux mille quaire cent quarante l'avers tourans de la comme de

Culture, en Amérique, des Cadiers nutres que ceux propres à l'éducation de la cochenille.

Excepté les Cactiers propres à l'éducation de la cochenille, on cultive jusqu'à présent peu de Cachiers en Amérique, sois parce que les espèces les plus recommandables, par la bonte de leurs fruits, ou pour la beauté de leurs fleurs, ou autrement, y font, comme les autres espèces, très-nombreuses dans les terres communes , vagues , & incultes qui occupent par tout de vaftes cípaces, foit parce que les cultivateurs de ce pays tout entiers occupés à la culture des plantes qui font des objets de commerce, de lucre, & de fortune, négligent totalement celle des plantes d'agrément ; vu fur-tout que la plupatt des planteurs d'Amérique ont toujours devant les yeux leur retour en Europe , ne regardent l'Amérique que comme un pays de paffage, qu'ils se soucient, par conséquent, peu d'orner; ils ne s'atrachent aucunement à y multiplier les plantes qui n'auroient d'autre utilité que d'en sendre le féjour plus agréable & d'y rendre la vie plus douce en augmentant ses jouissances. Ils ne regardent pas le tems pendant lequel ils habitent l'Amérique comme un tems destiné à jouir de la vier c'est le tems uniquement de travailler à leur fortune ; ils penferont à vivre quand elle fera faite ; & alors ils retourneront en Europe y étaler leur opulence: d'ici à ce tems, rien n'a de prix pour eux que l'or feul. C'est par les mêmes raisons qu'ils y négligent aussi la culture des Bananiers, & de plusieurs autres plantes très-ntiles & trèsagréables à plusieurs égards, mais qui ne produisent point d'or. Cette negligence diminuera à mefure que les colons s'attacheront davantage à ce si sertile pays. Les habitans des Barbades cultivent autour de leurs maifons le Cactier triangulaire, N.º 21, à cause de la bonté de son fruit. Dans l'isle de Saint-Euflache on cultive le Cactier en raquette à longues épines, n° 25, C, pour en faire des clôtures & même des enceintes de villes, ou des sorres de fortifications. Il est très-probable que l'on entrive cà & là, en Amérique, le Caétier a grande fleur , N.º 20 , & le Caclier queue de fouris, N.º 21, à caufe de la beauté de leurs fleurs : fplendile zu Merique qu'à canté de l'excellence de fon frint. Il n'el pa hon de varidientaleure qu'on cultine, en Amétique, plusicurs zutres efpeces de Catelier, comme, par exemple, le Catier mamillaire, N.\*1, à canté de la édicatofie de fon frint, des c. on y cultivers freventen, un jour de fon excellent fruit, fans partier de fon bean port, le Catlier à fruits fruit's, N.\*2, a, attait de fon excellent fruit, fans partier de fon bean port, le Catlier à fruits fruit's, N.\*2, a, à causé de fon fruit qu'èchlement actier, de., à de.

Comme presque toutes les espèces de Cachiers, pour ne pas dire plus, se multiplient très-aisement & très-furement par la voie des boutures ; & eomme, en s'y prenant bien, on peut obtenir par cette voie une jouissance beaucoup plus prompte que par la voie des femences ; il tombe fous le fens qu'on employe rarement cette dernière voie de multiplication, pour les plantes de ce genre, excepté peut-être pour le Cachier mamillaire, N. 1, qui se multiplie de lui même on ne peut plus facilement & très-abondamment par les femences, qu'il laisse tomber autour de lui; excepté, peut-être encore, pour les autres Cachiers méloniformes qui paroifient conformés de manière à être multiplies moins ailement que les autres par cette voie des boutures; &, encore , à l'égard de ces dernières espèces , il est st aifé de se procurer, quand on en a la fantaisse, des plantes adultes bonnes à être transplantées, avec leurs racines, où l'on petit defirer, & cette transplantation réuflit fi facilement quand elle est saite en lieu & de la manière convenables, qu'on ne penfe gueres à les femer.

Prefque toutes les rigles que fai expofées plus baue pour la culture du Caltier Nopal, peuvent & doivent être adoptées à la culture des autres épèces de Caltierne n Amérique, exceppe qu'aucune de ces efpèces de Caltiers ne fe plait anfit bien dans les routilleurs terreins que le Caltier. Nopal, ét qu'il ne faut jamais tumer en aucune manière, ni avant; ni après la plantation, la terre dans laquelle les plantes d'aucune de ces répless peuvent etre places.

Toutes ces autres espèces de Cacliers, craignent encore plus l'huminité que le Caclier Nopal. Ancun terrein marécageux ou humide, en manière quelconque, ne peut convenir à aucunes d'elles ; & toutes fortes de terreins , même les plus maigres & les plus pierreux leur conviennent pourvu qu'ils fo'ent très-fces : les plus fecs font les meilleurs. Ils font encore plus favorables à la entrure de ces Cactiers quand leur surface, est disposée en pente de manière que les eanx des pluies ne puissent jamais y sejourner, & puissent au contraire s'en écouler le plus promptement poffible; & quand cette pente eft distribuée également sur lour surface de manière que les mêmes caux ne puillent y creuler trop acilement des ravines.

Le tems le moins avantageux pont multiplier les Cactions par boutures, c'est le moment de la floraifon, on pen de teins avant ce moment; parce que, fuivant les observations du Cercle des Philadelphes, les bourures plantées alors produisent souvent des fleurs avant de faire aucuno autre production ; ce qui retarde beaucoup leur enracinement & leur accroiffement. Excepté ce tems, on pent, dans l'Amérique Méridionale, . planter avec fitecès des boutures de ces plantes pendant toute l'année. Mais le moment le plus favorable est au commencement de la faison des pluies; parce que cette faifon est plus favorable à leur prompt enracinement, & qu'il est utile à leur prompt accroiffement, qu'elles aient acquis autant de force qu'il est possible avant la saison des secs. Tont ce que j'ai dit des boutures du Cactier Nopal, doit s'entendre, mot pour mot, des boutures de toutes espèces, ou variétés de Cactiers à articulations conrtes & ordinairement comprimées en forme de femelles.

Quant aux Cactiers en sorme de cierges & aux Cacliers rempants & grimpants, on prendra, pour boutures, des articulations fortes & qui foient agées de plus d'une année. Il convient que chaque bouture, des grandes espèces, soit d'un pied & denu à trois pieds de longueur; elle pourra n'être composée que d'une scule articulation, a cette articulation a un picd & deml ou deux pieds de longueur; chaque bouture des espices, dont les articulations ne sont longues que de quatre à fix pouces, devra être composée d'au moins deux ou trois articulations. Il est vrai que les plus petites boutures de ces plantes, & celles formées des articulations de l'année même les plus jeunes, s'enracinent aussi sort aisement, & peuvent auffi fervir à multiplier les plantes de ces espèces; mais les boutures sortes, qui sont composées d'articulations adultes & grandes. s'enracinent plus promptement, que ces houtures petites ou formées d'articulations jeunes, produifent d'abord des bourgeons beaucoup plus forts & deviennent des plantes plus grandes des la première année, que ces jeunes ou pentes boutures en deux ou pluseurs années. Il faut , au furplus, separer, couper, saire, planter, & foigner ces boutures de la même manière que celles du Cactier Nopal. Lorsqu'une de ces boutures est composée de deux ou plusieurs articulations, il convient aufi de poter-la plus baffe de ces articulations horizontalement fur la terre, dans le fond de la rigole ou fosse dans laquelle on la plante, fi la forme de la bouture permet cette position; anon on plantera la bourure obliquement, de manière, dans tous les cas, que ne la portion de la bouture, qui fort de terre faffe, avec l'horizon, un angle aigu vers l'Ouest. Cette situation, que Thiéry a éprouvée être avantageuse pour les boutures du Cactier Nopal, ne

dt pas êcre indifférente pour les autres Cactiers. a furface orientale de cette portion étant hors de terre, el plus échauffee par le foleil du matin dans cette fituation que dans toute autre. Loriqu'on plante ces boutures en plate, on dehivant la grandour naturelle des efpeces du Cacfier auxquelles ces boutures appartiennent. On a foin de fournir des appuis aux espèces ramcontres & grimpantes, foit en les planeaux contre contre contre des maifons, foir surrement. Les espèces 1.º 10 & n.º 11, plamees concre les murailles, couffent, fur la longueur de leurs tiges, quantité le racines, qui s'infinuent eutre les joints des pierres, dont ces morailles font baties. Ces stantes s'elèvent ainfi jufqu'au fommer de ces ourailles, & forment, fur four écondus, une forte de capifferie, aussi agréable par les belles fleurs de res deux efpeces, & fur-tout per les fleurs magniiques & tres-odorantes de l'espèce n.º 20, ra utile par les excellenes fruits de l'espèce n.º 23. Les boutures du Cachier à fruits femilés . p.º o, le font de même, le dans le même tems, & le culrivent de même. I'lles doivenr être formées avec des-branches de deux ou trois ans coupées er fragments de huit pouces ou d'un pied de longueur. Il doit en être de même de l'espèce ill Cacifer à mammelons, n.º 1, &c du Caction glomeru'é, n.º a , étant plante à & foignes consme es boutures des aurres Cacliers s'enracibent antiort bien & servent ains 3 multiplier ces espèces. Quand on veut cultiver, en Amétique, des Cactiers méloniformes, on se contente souvent l'aller dans les lieux inculees qu'ils habitent pamrellement, prendre des plantes adultes : on les strache foigneufement avec la plus grande quanité possible de lours racines, pu's on les plante dans de la terre bien préparée, la plus maigra k la plus aride qu'on puille avoir à la disposi ion. Pour les planter, on fait une foffe un peu noits profunde que la longueur de ces racines; on eleve au milieu de certe foffe un cône de la perre qu'on en a tirée; on place la base de la lance fur le fommet de ce cone ; de manière ue certe bale foir de deux ou trois pouces moins levée que la superficie du terrein d'autour de la fosse ; l'on arrange les racines sur la surface de ce cône , en les distribuair également autour de à cisconférence; enfin on remplit entièrement a fosse avec la terre qui en a ere tirée & qu'on bien ameublie. Cerre plantition réullir plus fucinent loriqu'on la fait dans un tems éloigne le celui de la floraison de la platte. Mais elle éusit ordinairement en tout rems, pourvu qu'on conduise, d'ailleurs, de la manière que s'ai es caux du ciel ne sejourneus queun rems, & que e de ces planses. Oh a semarqué que lorf n'on les plante dans une bo

guillent, de doncétet aucune facisététion, à painbulit, ne pas long-tems, & que fi la terre dans lequelle elles font plantees, retient rant foit peu l'humaine, elles y pourrillent très promptes mont.

Pour multiplier des Cattiers , par la voie des femences, en Amérique, le nueux est de mettre ces semences en tetre aussité qu'elles sont mûres parsaitement. Tant que les semences n'ont pas leve , ou que les plantes qui en font provenues sont très-petites, on arrofera de tems en tem très legèrement, avec la pomme de pendant la faifon des fecs, & fors des longue lecherefles qui surviennent pendant la faison de uics. Quand les jeunes plantes paroissent, les éclaireit de manière qu'elles ne s'égiolen pas réciproquement, ée on a foin, en farelant sorique il le faut, de ne pas les lailler étouffe par les mauvaifes herbes. A melure plantes grandiffere on les arrofe de plus en plu rangment. Quand elles font devenues affez grae des, pour le trouver trop proche les unes des autres de maniere à se gener réciproquement dans leur acceoissement, on les transplante pour les dunner plus d'espace; ensuite un les traite exactement comme les plantes provenues de bou-

Culture des Cadiers dans le clineat de Paris,

On a vo plus haut que toutes les efpèces de Cather, donr on comour le pays natal, ctoff font naturellement, & ne fe trouvent que dans les terres les plus maigres; les plus arides, de for les rachets les plus elempes, antre les tentes diffcuels elles couffent leurs r cines . & où eller perent tres vigourentement, mulgre les fichene contiennent le plus souvent qu'une quantire de terre (normement petite, relativement as volume de ces plantes hors de retre. L'expérience a appris oux cultivaseurs qu'il est abserlument impossible d'éleves & de conferver sucun plance de ce genre, fans imiter la nature à l'egare de cette maiereur de la serre out le s nouvrit, & fas rour à l'egard de la féchereffe de certe mê me ter On a éprouvé que toutes les espèces de Cactier. ne redoutent ries sutant que I huvadine super flue ; an-delà de leur beinin le plus frict . & que ce befoin est fouvert nul , % toppours i aiment pesit, même dans les plus grandes ch leurs. Toutes celles de ces plantes qu'on a e tement dans une herridice fentible, onr vouid pert tres-promptement par la pourrieure. Il e a été conflamment à peu-prés de même de celle s'on a entrepris de cultiver en terre staffe A

fifter affez long-temt dans ane terre fubitantielle , , cant plus l'écoulement de toure humidies fi pourvu qu'on les préserve affez efficacement de tonte humidite superflue i mais elles y font des progrès incomparablement moindres que dans une terre maigre, & leur végétation y ell conf-tanment foible & languiffante, même dans fleur pays natal. Il n'y a que deux especes qui s'ac-comodent d'une terre graffe, savoir : 1.º le Cactier Nopal, n.º 39, dont on ignore l'habitation maturelle, & qui; comine on l'a vu plus haut, pretire une fourte tere, pourru qu'elle foit pretire une fourte tere, pourru qu'elle foit vien-feche, it une terre plus maigre d'une fic-chereffe engle, de r.º le Coctier Splendide, n.º 53, dont on ignore aufi l'abitation maturelle, qu'elle patreure une varieré du Coffer Nopal; laquel Catter, n.º 38, végète très-bien dans une terre très-maigre, mals vegète encore plus viapposant que la fécheresse de l'uné soir égale à celle de l'autre, & foir habituellement trosgrande

Excepté ces deux dernières espèces de Cactiers, n.os 38 & 39, & le Cachier à fruits feuillés, 1,0 30, la terre qui convient le mieux à la culture de touter les autres espèces, dans le climade Parls, eft un mélange exact de deux tiers de terre maigre, legère, fabloneuse & bien divisée, & d'un tiers de décombres calcaires, pafférs au emble; ou bien, fi l'on n'a pas de terre legère à la disposition, un melange exact d'un rices de bonne terre à potager, d'un tiers de fable, & d'un tiers de décombres calcaires pallées au crible. On a reconnu qu'il convient que le crible dont on le fert pour paffer ces décombres, me foit pas trop fin, afin que la terre compose dont elles sont partie laisse plus affement Hell bon, lorsqu'on le peut, de priparer cette terre fix mois ou un an avant de s'en fetvir Il ne faut jamais meler à cette terre, en adeun tems, aucun l'inier quelconque, fi l'on ne veut pas a'expoler à voir perir promptement, par la pourriume, les Cactiers qui y seront plantes

"Il est tres-important que les pots ou caiffes qui contiennent les plantes, de quelqu'espèce ue ce foit, de Cattier foient plutôt trop peties oue trop grands. If eft très-préindiciable à ces plantes d'être dans de trop grands pots, parce ga'il y règne présque romones une humidiré trop sende, qui les fait fouvent perse en peu de teos. Il ell corte aufi nécessaire d'inster la nature dans l'averice avec laquello elle diffribue la terre aux espèces même les plus grandes de ce

C'est une precaution très-utile & même trèsor do metten au fund de èce pots qu caiffes un haut d'un poure ou deux, afin de faciliter d'auflue. Soit que l'on plante ou que l'on fes il ne faut jamais manquer d'avoir ce foin.

Touses les fois que l'on s'apperçoit que le plantes de ce genre rempliffent, par leurs ra-cines, la capacité entière des vales qui les contienment; fi ces plantes ont fair des productions confidérables hors de terre depuis qu'elles for dans ces vafes, on les met dans des vafes plus grands que l'on remplie avec la terre indiquée ; fi la maffe & le volume des productions de ces plantes hors de terre ne font pas beaucoup augsentes depuis qu'elles font dans les vales que leurs racines remplissent, on se contente de leur donnet un demi-change, c'est-à-dire, de settancher une partie de leur motte & de mettre es place de la terre indiquée. Le tems le plus con venable pour faite ce changement de vales, ou de demi-change , est l'Automne & encore mieus le Prinzems. Voyez rempotage & demi-change Immediatement après cetto opération, on les abrite du foleil & on les laiffe fans les arrofer, julqu'à ce qu'on voie à leur végétation qu'el es ont pouffe de nouvelles racines. Chaque fois qu'on les change de vafes, ceux qu on leur donne doivent être un peu plus grands que ceux qu'or leur ôte, parce qu'il vant mieux les changer de pots fouvent que de leur donner de trop grand

On me doit ramais mettre dans les ferres qui contiennent les Cattiers, foit pendant d'Hiver foit en tout autre sems, ni p antes herbacées, ni arbres ou arbulles toujours ver les parce que la transpiration abondante de ces plantes entre riendrost dans ces ferres une humidité chrifide rable, 'que les Cactiers absorberoient, & qui daviendroit pour eux un poison morrel.

Comme toutes les espèces de Cattier emillent nargrallement dans les endrois les plus brillan de la Zône torride , on conçoit qu'aucune d'elles ne doit reciouses l'ardeur du foleil du citmat de Paris, il si'ell clone pas éconstant que l'expérience sie appris qu'il faut les placer con tes à l'abri du Nord & à l'exposition du Mills de manière qu'elles puissent recevoir touse à chalent du foleit, qui leur oft toujours très favorable, & ne peut-jamais leur nuire.

Excepte le Caffier Mamiffare, n. . , on mul Except le Collère Maniffaire, n°, 60 nub-ripie tatement les Calletes par l'ivole de les-montes dans le chaut el Brits e d'abord, passe de la collère de l'archive de l'archive de la collère par ce chaut a fulle y parte que crite voie el forc longue, se que les plants que po-chiere par ce nuc el, dire ploques que per deput le collère de l'archive que de l'archive le arqueter la minne gandoir qu'adquièrent, des la penuller autre, l'archive de ces effectes qu'at abortine par l'avoir due benenver. Ce pare-faire l'eff querretor virging d'avoir le galance. dis plaines du ce genes Fludium des effects que ou produce on Europey o note des chernes que par foi moyan de graines enveyées d'Amérique. On pour, le l'eur reur, multiples side noues les appèces de Cédices , ca fuivian le méthode que se vais inétiques pour la moltiples side fériplese, n° 1, par des Comreces, en tiplement de l'eppèces, n° 1, par des Comreces, en tiplement de légèces, n° 1, par des Comreces, en tiplement de la meura plus où mours délicate de chaque affects.

\* Culture des Calliers nains & globuleux ou mé-

Le Cactier mamillaire, no. 1, se multiplie iscment par ses semences, qu'il prodait, comme ai dit , abondamment chaque année en ferres claudes dans le climat de Patis. Pluficurs fe conentent de laiffer les fruits de cette espèce tomez d'eux-mêmes fur la cerre des pots qui coniennent les plantes qui les out produitt, & de ontinuer de forgner ces plaintes à l'ordinaire ans toucher à ces fruits ni a cerse terre. Les raines contenues dans ces fruits produifent, ans autre foin, dans ces pots, de nouvelles transplantées, chacime dans un pot à part, au rinceres de l'année faivante. Mais il est préféible de ne pas abandouner ainfi ces femis au bazard . & de femer ces graines foi-même : car . n les laissant se semer d'elles-mêmes , on fatigue les plantes contenues dans les pots où ces graines tombent, on perd beaucoup de femences, & les lantes qu'on obtient de ce semis spontané sont ment moins vigoureuses que celles obtewes par un semis fait exprès. On séme la graine e cette espèce au primens , aussi-tôt que les ruits qui la renferment sout dessechés sur la plante qui les a produits, d'ans des peuiss pots remplis de la terre que je viens d'indiquer, & un fond desquels on 172 pas oublié de mettre un it de petit platas. Cos s'emencès doiven être répandues egalement sur la surface de la rre de ces pots, puis recouvertes par l'épaiffeur d'une ou deux lignes an plus de la même terre, mais plus fine. Auffi-tôt que ce femis est fait, on place les pots qui le continment dans une couche chaude de tan ; placée en bonne exon , & couverte d'un chalis de vitrage, Une ouche de tan convient beaucoup mieux, por co (emis, qu'une couche de fumier, à ca ui s'élèvens de cette dernière, lafquelles q ant une pourriture funelle. Des peries pots font

plus difficilement. On arrife ces fix nia très de gérement une fois par jour, juiqu'à ce que la graine foir lévée. Lorsquodes plantes paroiffent ; on mrafe beautoup plus modérément. On-asrole mome i poine, tant que la faifon n'eft par affez chaude & que le foleil ne luit pas , par que les vapeurs humides, que la couche répani fons les chaffie, fushient alors prosque seules ces plantes, il ne four leur donner un peu s d'eau, que lorsque la faison ett affez chaude affez feche, & que le folcil luit & permet de les aéres. S'il est erès-important de les préserves de froids du printents, en couvrant à propo les chaffis avec des paillations & de la grande latière, il n'est pas moins nécoffaire de les faire rouir de l'air & des folcil, touses les fois que le tems le pennet ; autrement alles s'étioleroien bien-tot, deviendraient trop tendres, a roient les vapeurs d' la couche , & se reme roient tellement d'au vidité qu'elles pourpiroi promptement. Ces toures plantes cruiffent le tement. On les laiffe donc paffer toute l'ann dans les mêmes pots od elles ont été femé. Elles doivent avoir été échirci s convenment & être farches foigniusement. Vers l'Au tomne, on modère encore plus les arrofement år on ne leur en donne qu'au befoin, tres-pen i la fois, & feulement autant qu'il est nécessair pour ne pas les laifler périe. Cette moderar eft indifpeniable , ann qu'elles puisent s'endurci pafferont l'Hiver dans la cannée de la ferre chaude , près des vitreux. Pendant l'Hiver on les arrofera encore moins qu'en toute autre faifon, & seulement torsque le chaleur de le ferre fera très-forte , & que le foleil luira. Printeros fairant, elles ferent ordin affez forces pour être plantées dans port. Alors on les plante avec toutes leurs r cines, chacune dans un pot à bafilic ret la terre indiquée, & au fond duquel on a mi un liede petites pie rres. Auffi-rôt après cetto plan tation, on place de nouveau ces plantes da la couche de san de la fetre-chande. On m les plantes à l'abri des sayons du foloil, pa des paillaffons, jusqu'à ce qu'on voie è leus vo gétation qu'elles ont poutie de neuvelles raci pes. Tant qu'elles ne font aucure : il faut les arrofer à peine, an me mencent à poufier, on les laiffe so

rinucliement dans la couche de ran , pendant l'Eté, & que, perdant l'Hiver, on la renterme dans une ferre-feche, dont la chalcur habencelle foit à ci viron douze degrés du thermomètre de Résumur. Lorfque les plantes de cette espèce fone foignées convenillement, elles fubilishe, pendant plusieurs années, en fleurillant de fructiffant, chaque année, fort abondamment.

Le Caftier glome-ulé , nº. 2 , ne produit jamais do fruire dans le climat de Paris. On le multiplie néarmoins facilement & abondammer t par le mayen des productions nombreufes &c oblongues que chaque plante de cette espèce pousse autour d'elle. Lorsque ces productions ont agées d'un an, su moins, on les sépare de la plante qui les a produites , par une roupe mes-nette, faite à leur bafe avec un infrument bien tranchant; on les place en lieu fec & à l'ombre, par exemple, sur les coblettes d'une forre féche, pendant quelques jours , jufqu'à ce qu'elles commencent a se therrir , & que la plaie faire à leur base soit parfaitement seche à l'ertericur. Quand elles font en cee état, on les plante chacune dans un por à basilie, rempli de la terre insiquée, presque séche. Il ne faut pas les planter avant cetto époque, fi l'on ne veut pas s'exposer à les voir pourrie au lieu de s'enraciner. En les plantant ; ou enterre unviron la morrie de la longueur de charune de ces courtes boutures. Les mois de Juin & de Juillet font les plus favorables à certe plantation ; qui doit être faite par un sems sec de chaud. Ausfisot que ces boutures font plantees, on enterre antierement les pots qui les contiennent dans une enuche de tan, de chaleur modèree, placce à l'exposition du midi. On couvre suffi-rêt ces pors avec des chaffis ou des cloches: On les abrito des rayons du foleil , par des pailleffors, refeu'à ce qu'on vois vegéter les bomures, de manière à être convaince qu'elles sont entacinees. Plusieurs arrolent un peu ces boutures en les plantant , & continuent de les arrofer trèsmoderément une fois sous les huit jeurs', jusqu'à ce qu'elles foient emacinées. D'autres ne les arrofent sucunement, ni en les plantant, ni depuis jusqu'à ce qu'ils les voient pouffer. L'es derniers prevendent, avec grande apparence de raifon ; que tout arrofement administré aux bonnures, de quelque espèce que ce soit de Cacrier, avant cette époqué, les mez en danger de pourtir, & gu'il regne enmours fous les chaffis ou cloches une humedité plus que fuffifante pour l'enracinement de ces boutures. L'erfqu'elles commencent à pouffer, on les laiffe jourr des raypos du foleil, & on les arcofe très-lég rement une fois per femaine, per un tens fee & chaud-, de ne pas mouiller la postion de la pi

coup plus de fatisfaction loriqu'on la luffie con- 1 qui oft hors de serve. Cons qui les arrafent rea qu'elles poufout, ont cependant l'asquarion de les arroles besucoup plus legèrement de plu rarement, avant cette epoque, qu'après. Lot que ces bournes paroifiene fundamment ens tinees, re qui, fi on les a plantres au con coment de Juillet , atrive ordinamement vers à milieu d'Aoûts on leur donne de l'air., anonon les accourante par le gres , pour le s endu Mais il no faur pas les expoter sout-à-fair e plein air. Vers le milieu de Seprembre a on 6 prime entierement les acrosemens. A la fin Septembre, on les enferme dans la ferra-chau on elles doivent paffer l'Hiver, & ou l'on place c.s jeunes plantes dans un endroit plus chaus que les vieilles, parce que ces dormères fon moins delicates.

Au furplus, cette espèce se cultive comme Perpèce, nº 11 elle peut aufi, loriqu'elle el aduite, être confervée pendant l'illiver dans un ferre feche, jobblement cénamère, se pendan l'Eté, elle peut aufi se pusser de la couche de l'Eté, elle peut aufi se pusser de la couche de ran; mais elle fe porte aulti beaucoup mieux , & vegete plus vigourcusement, lorsqu'on la nie pendant l'Hiver dans une serre seche, échaus sée à douze degrés, & pendant l'Ese, dans le couche de tah.

On multiplie retement, par la voie des fe-mentes, la fadiers, a côn droite, nº 3, sem roote, nº 4, de rouge, nº 5, le Caciar. nº 3, no tratific pas data le climar de Paris (Celti, nº 4, ny Reuti Pamili, Celti, nº 4 y ficurte, de trochie abondamment chaque an nec. Les fermacos qui di produit fort herités. Mais les plantes qu'on obtient de ces femence font tres-long-tents à acquerer leur geoffeur m turelles & après qu'elles i ont acquife, elles or encore tres-long-tems fans produice de ficurs La forme de s plantes de ces trois espèces parois ne pas pouvoir se prêter à seur mulciplication par boutures. Lors done qu'on veut se procu fur ces espèces, on prend ordinatement le pari d'en faire apporter de leur pays natal des plan tes adultes & déja parvenues à toute leur gro fenr naturelle. a Les voyageurs apportoient & envoyoient as

trefoit ces plantes curievies plus fréquemmen qu'à prefent. Mais ils y ont renoncé, parce que le plus grand nombre de ces plantes puriflore dans la traveriée, par l'ignorance de c ux qu en prenoient foin. Ils les taifoient poursir pat les arrofemens qu'ils leur donnoient, de s'il en arrivoir queiques unes jufqu'en Europe , elles ernient à remplies à luminidité, que panciqu'eller paroffent an bon état au moment de leur ar river, elles perition at prefque soutes de la men manuère, peu de tems apres,

attentions & precautions qu'il faut recommander a ceux qui te chargent de les rapport On cheste des plantes non-feutement analtes , de parvenues à lous groffeur risturelle ; mais encore qui aient fleuri & fructifie , & qui torcheles plus fortes, les plus vigourent s, les mieux conformees & les plus faines que l'on pourra trouver de chaque eipeur. Il faut tacher, en les arrachant, de ne les bieffer en aueune manière, ét de leur conferver la plus grande quantite qu'il eft offibie de leurs racules autilentienes qui on le punt. Il est tres-difficile de les enleverave une flaffitante quantité de racmes ; parce que eus racines s'cudent très-protoudent na dans les fentes excokes des rochers ; & à cause des épines nombreuses ; dures & fermes , dont ces plantes sont souvent très-horriblement heritlees, & qui les rendent très difficies & très dange roufes a manier. On les plans dans des casins remohes d'une persie de terre quelconque, mais plutor maigre que grafie, fur-tout qui he tost point prile dans un endrois marécageux, que foit preique feche, &c melee exactement avec au mosns deux ou trois parries de pierres esteaires concallées. Ces caitéles doivent étre folisement faces. Les moines de futailles ne font pas bonnes à être employees à cer usage, au lieu de caules. Lours cercles font fujets à gliffe : leurs douves à fe fenarest leur fond à comber ; le cerre qu'elles contiennent à être disperfee. Ains , les plantes qu on 'y met , font en tres-grand risque de perir avalir leur arrivee. Pour menager la place, on peut mettre plutienes plantes uans chaque caiffe, Eiles penyent fins inconvenient y our places for près les unes des autres, parce que leur groifebr n'angmentera aucusem ne detis de graverfee , fur-tout if elles foot tranfes comme il convient. Ces caiffes doivent être perces as fond de plufieurs trous affez grandes & f'on n'oubliera pas de conveir ve fond d'un lie de piastaitles a poir faciliter l'écoulement de rouse humidité, ians le cas bu par la fuite on ne pourroit empecher qu'il s'en introttute dans cut emffes. Il eft près utile que ces plantes foient ainft encatifees un mois au moins avant d'erre miles à bor du vaitleau, fur lequel elles doivour être sente porties; ann qu'elles aient lo toms de produire ; qui les rendroux beaucoup plus propres à top porter le voyage. Ces canh s feront plucées foi xées & acrachées affex folidement rees & arrachees affer folidement, pour que les fent les derantes autonement. It ne four profet ees plantes , in sucune maniere, depuis le mo ment quelles font planters , infqu's ce qu'elles forent arrivers to lien be lear defination, it fame

volci les règles qu'il faut fuivre , de les folis , dité , en les couvrant d'une toile circe ; lors des pluies & des tens brumeux, ou des brouillard l'conques ; & les decouvrant lorfque le 1. mi st ferein. On prondra suffi toutes les précautions nécessaires pour preserver ces plantes de la terre dans laqueile elles fore p'artées du contact de l'esu de la mes. Ces précautions fuffirene, faivant Miller, pour qui ces plantes ac-tivent en bon état en Europe, pour su ceper-dane que ce foit en ese. Car frelles arrivoien pendant time suite fation , ces plantes autoient malgre toures les précautions possibles , bu l'ac minice à un tel poute, qu'elles en fcroient de venues tres-difficules a conferver. Si nendana I traveriée , il survenoit des pluies jong-teins con sinnées, il serois très utile de tentrer les plante dans une chambre du vaitleau, Au implus, Voyer l'article TRANSPORT PAR MER. B est important qu'illes arrivent à leur destination , non seule mens pendant les chaleurs de l'Été, mais en ponffer , avent les premiers froids de l'Automne une quantite de raumes affez grande , pour leu donner une vigueur par le moyen de laquell elles guiffent supporter l'Hiver suivant. Aussi rot que ces plantes font arrivees dans le climas de Paris : commo nonobliant les circonflance les plus favorables, & les foins quelconques, elles ont roujours abforbé & recenu une quan net confidérable de l'hamidité qui règne cont suellement fur la mer pendant toutes les fai fos ; fecouer la corre qui rette attachée à leurs raulies, puis les placer dans un endroit sec & à l'ombre, sur les tablettes de la setre, par exemple, ou on les laiffera se secher pendan quinze jours ou grois femaines : après quoi , on les planters chacung à part dans des pots ou ca:fies d'une capacité proportionnée à leur grandeur, & remplis d'une tirre prefque feche parcille a colle que j'ai indiquée ci dellus comm convemble à tous les Cactiers, ou même en pai dir qu'il falloir qu'elles foient plantees pen-dent le trampore par soera II est encore plus important pour ces especes que pour toutes l autres de le gome ; que les vales dans lesancis elles font planties torent plut it trop parits qui reop grands; & chr'on n'ouolie pas de mettre att fund de chique valu un fir de pierrailles calcaires. Un vale d'une capacie d'un tiers muins grando tine le Rohme des productions que la pinnee qui doit y êpre placée a faires hors de terre y of plus due fufficant. Leriqu'elles form plenten . on riber les viles qui les contienart dans une boure émitre de tait, converte d'un chails de vitrege affine exhaulté pour que les plantos ne conche les handes pareis. La cinden de crorre conche les handes privé les sidera à pont

blen trompeufe; & Pon a le déclaiffe de

que toutes culles qu'on a faullees austi ex

on les st'arite du folcil pendant une douvaine de jours, apres lafquels on ope les abris. Pendant que ces plantes font dans cerre couche, il faut son so garder de les arrojer, tant qu'elles no ant sucure production. Quand elles pouffent ne sant leus, donner qu'une quantité d'eau terensement petite ana-tors, & ne leur er onner que très-rarement. Il est même plus sur de ne leur administrar aucun arrotement , tant qu'elses sont dans cette couche, parce que le vapeurs, qui s'elbrent conflamment de cette couhe , fourniffent fous les chaffis une humidiré fusfifance à la végération de ces plantes, qui graignent l'humidaté, encore plus que toutes les nutres espèces de co genro. Elles pouvent retter ians cette couche , juiqu'à la fin de Septembre, A ceste époque, on les place dans la feste-chaude. d elles doivent paffer l'Hiver.

L'expérience a appris qu'aucune plante des spèces de Cactiers, numero 1, 2, 9, 4, 5, qu forme la premiere fection de ce genre, ne p ere conservee, pendant l'Hiver, dans le chi le Paris, que dans une bonne ferre-chaude. eche, entretonne habituellement dans une chaleus de douze à dix-topt degrés , figuant le thersometre de Réaumur. Cependant s'ai déjà dit no les deux premières especes peuvent sublitter, noique moins vigoureulement, à une chaleur noindre que de douze degres. On n'argoli jamais mucune plante de ces cinq esp pendant cette faifon. Les plantes des trois groffes esseces exaclement méloniformes , nº. 3 , 4 de s, qui font les plus delicates de toutes, doide la ferre, ou au moins le plus près qu'il cit fible de ces tuyaux , afin qu'elles foient expofera à la plus grande chaient de la ferre, Cesse ende chaleur, fans aucun acrosement, parou latiguet ces plantes, & leur donne un afpect moins vivant & moins verd. Mais, pendant certe faifen, il faut opter entre cette fatigue & la pourrituce mortelle qui les attaque infailliblenent, fi pen qu'on les arrofe. En Avril , on met les vales qui contiennent ces plantes dans une soune couche de tan. Elles y recouvrent bie tor lenr verdeur.

on leur verdeur.
Si on laifie ces plantes dans cette couchochande, pendant tout l'Eté, elles y feront beaucoup de progrès; mais alors il faut, comme 'ni dit, les arrofer tres-peu, on point du tour,

fino na vicu lea expoér à poursie.
L'expérience a suiti appira qu'aucune plane
des cinq afpoces de cette première fection, no
choit jamis ferre capole à l'ité libre dans le direct de Paris, même pendant les plus grandes pédeurs de l'Eris. Elles ent à le verire l'appacienc d'ace qui bon état, foriqu'elles y one ces emplées quélique tems. Miss quant amitte elles four rendemnées dans le ferre, on d'appetçois Misseldie, miss language d'ace produce de l'ace qui fine d'ace que manifer de l'ace de l'ace qu'en de l'a

a l'air libre ; font intailliblement atraquees d pourriture ; pou de teus après qu'eiles sort ren cette poneriture funefte les detruit , c'e vent l'exterieur qui en est attaque le c de forte qu'elles femblent recs-taines, jui que leur interieur foit ertierem On attribue, avec grande apparence di ces plantes absorbent toujours chaque fois q dans le climat de Paris, elles font expolees à La hibre, qui y est coujonts chargé d'une gra quantiré de vapeurs aqueules, mêmo per les plus grandes chaleurs de l'Ltd. Ce fegoit un objection-faos aucun fondement contre cet opinion, que de dire que l'air dois être austi hu mide à Guaraga & au Port-au-Prince, par exem ple, pendant la faifon des plules, qua Paris int l'Eté ; & que cependant cette hu de la faifon des pluies ne fait aucun tort au Cactiers méloniformes, dans ces deux provis ces. Car il eft palpable que cette difference d'el ters dépend de ce que dans ces dans province de l'Amérique, la faiton des pluies, est imm distement suivie de six mois entiers & no intercompus de secheresse la plus extrême C'est donc bien évidenment cerra si longs & fi extrême fechereffe qui delivre les Car dies de ces deux provinces de toute l'hun dité superflue qu'ils ont pu boire pendant saison des pluies. Au lieu que, dans le clier de Paris, si ces plantes absorbent trop d'hun dité pendant l'Ere, la faifan froide qu ne peur qu'augmenter beaucoup cun périe, au lieu de la guérir ; puil lantes font renfermees dans des ferres cha des , dont l'air , pendant toute cette faifon beaucoup plus humide que l'air libre pendant." Es Une experience très-conflante a convaince qu'il faut absolument que toutes les plantes des cinq especes de cette premiere section de Cactiers soient tenues, pendant tout l'Eté, à couvert dan des ferres vitroes, qu'on ait foin de fermer toles fois que le terns est chaud & humide , d'ouvrir exactement chaque fois qu'il est ch & forein. L'air de tolles ferres ainti foignées est pendant cette faifon, beaucoup plus fec qu Fre libre

-Pour qu'il foit à propos d'arroler de tonn est anne cos plantes pendant l'Ete, il faux, 1, 9 qu'elles no foient pas (un couche, in cen plein air, comme y ai dujà dut, a. 7 que le rems (pir chaud & dereins 3, 8 qu'elles végetents car rous arrofossou leur d'en unifoles, quand-clles ne pouf fem poisse. On choist, poist les arroller, Yhous de made, lorique les capsus, d'an Golela artéen. es, qui est hors de terre. On ne leur donne amais que très-peu d'eau à-la-fois. Pour que l'arofement leur foit utile, it weft pas neceffine que toutes les tacines foient humettees; il fuft que la furtace de la terre dans laquelle elles fort plantées foit humechée jusqu'à environ deux in les vapeurs humides, qui font tépandus lans l'air ambiant par cette ligère moullure, qui ide ainsi sort efficacement la végétation de ces plances , fans leur faire aucun sort.

Lorieu on veux multiplier dans le climat de Paris la Cactier commune, n.º 4, par les fenences qu'il y produit abondamo année . Il fast les femer & traiter les plantes qui roviennent, futvant la méthode fi-deffus pour l'espèce , n.º 1 ; avec les diffsrences qu'exige la nature de l'espese, n.º 4, qui est plus delicate , parvient plus lentament fr groffeur naturelle, craint davantage l'hum-firé, demande plus de chaleur en Hivet, ne reut le paffet de la couche de can pendant l'Ete. demande une terre encore plus maigre. Après que les plantes de cette espèce, élevées de senences dans le climat de Paris, font parvenues à leur groffeur maturelle, il peut se passer enheur cape ou chapiteau, & par conféquent avant prolles fleuriffent : car c'ett de ce chapiteau feul ue naisfent fes fleurs

Lorfou'on yeur multiplier les espèces, nos a Se f , par leurs semences , il faut faire venir ces mences de leur pays natal, Elles doivent este femées . & les plantes qui en proviennent doiefpèce , n.º 4:

" Culture des Calliers droies, soft mellant en quelque forte à des clerges, dans le jumas de Paris.

On est dans Pussee, dans le chinar de Paris de multiplier par la vote des los arcs les reals espèces de Cactiers, n. 6, 7, 9, 10, 17, 12, 14, 16 & 17 de la seconde l'étima de ce on qui font des plantes droites & en frame de su der sont des plantes doivent être plantees, par un tens sec & chaud, en Jim & au com-mengement de Juillet proférablement 1 mare surre faison. Lorsqu'on les plance plutôt, la chaleur de la séchereffe de la faison ne sons pas iffiz favorables à leur reutite, & elles four et rique de pourrie, su lleu de s'enracie r. Cuand on les plante plus tard, elles n'ons pas le tona de ponffer avant l'Hiver une affez grande quantité de sacines, pout être en érat de réfifier fa

toclot. On ne mouille pas la furface de ers plan. I hir est peu de term des plantes très vigosireulles on chour despendes faines, vigourettes, & d'une belle vemio, agres de plus d'un au. Si ces poul he n'one pas checune plus d'un pied ou un pred se done de longueur antre l'etranglement de leur baie & leur tomines, on pent les em ployer sour ensières. Si elles font plus longues on coupe les moins longues à huit ou douze pou eus de longueur, & les plus groffes à un piec on an pied & demt. On peut employer pou boutures des poufies beaucoup plus seunes leur donner beaucoup moins de longueur. Muiles plantes, qui proviennent de ces petites bou tures, font beaucoup plus lentes dans leut pre mier accroiffement, & ne parviennent qu'en pli fieurs années à la même grandeur qu'acquièrent des la premiere année, les plantes provenues d forces boutures. If pe faut pas faite ces bouture trop longues, perce qu'en en cas leur formite cit luict a otre attaque de pourriture ; ce qui peut occasionner leut perte totale. Pout lépare ces bostures des plantes auxquelles elles appar tiennent, & pour les réduite à la longueur qu'or defire, il seut le l'esvit d'un inflittment bies tranchant, & faire chaque conpo bien nette Apres que ces housures tont ainfi léparées & coupees, on les pere, pendant quinze jours on un mots, dans unendroit lee & a lombre, come par a comple fur les ablertes d'une Terre toche ann de donner le semy mix blessisses faites ma cos coupes de le deflecher partatrement dans toute l'evendue de leur jurface, & de lattier en noutores fe fance & fe fletter un peu. Il eit d'experience que, loriqu'elles tout un peu tances & que leurs bieffures fent bien feches à lexes rieur, elles s'emacment plus afforment, & plus promptonent, & font mouis injeties à le pour ur su lieu de s'entacmer. Quand elles sour ex cet etat, of les plant, chicune dans un por fe pite , dont la capacité foit proportionne à la grande at de chaque bouture, qui foit pierde grather? de cinque possesses qui foit remoit do troir pringer hiros, femblable à celle que ya marque pur mai comme convenade à la coirune de tons les Cattiers. Aufhor qu'elles forc planters, on enterre les pots qui les contrennenplacée à l'expedicion du midi , & couverie d chaffis ou de cloches; on les state enfance de la même manière que les boutares de l'espèce, n° 27 jusqu'à la fin de Siprembre. Alors on les renferme dans la terre-chaude eu elles doivent raffer l'Hiver-Pout être en état de multiplies abordamment it pingart d. ces efplees, if unf fie de Vetrancher le lonimer de leurs tiges par the coupe transveriale, faite, fuit avec un in troment bien translant, fort, encore mierz stee wil fer rouge. Leurs parties inférieures res des fameaux of the la terior de Ruis apples fallance Lorsque chacun de ces raméaux a acquis hult ; douze pouces de longueur, on le retranche pientor une nouvelle plante, en le traitant comme o viens de dire. Chaque plante peut produtre fuccessivement un grant nombre de tels rameaux. On ne peut conferver pendant l'Hiver les etpices de Castiers, n.e. 6, 7, 10, 11, 12, 16 & 17, que dans une serre seche, dont la chacur hibituelle fois de dix à quatorze degres, felon le thermomètes de Reaumur. On a fois cuo les jeunes plantes qui fons plus delicares que les vieilles se crouvent piacées dans les endroits le la terre les plus chands & les plus fecs. Il ne fant les arrofer que très-racement pendant le premier & le second Hiver de leur age, & lors seuement qu'on voit à l'état de leur verdent, que la fechereffe de la ferre les fait un peu fouffrir-t & alors on ne lour donne à -la - fois que trèspou d'eau. Il futifs que la terre des vales qui es contiennent foit mouillée par cur atrofement, juion'à la profondeur d'un ou deux pouces seulement. Pour administrer cet arrosement; on choiun tems ferein , & l'on fe fert d'un arrofoir goulot, afin de ne pas mouiller les tiges & branches de ces plantes. Lorique ces plantes font agées de deux ou troit aus, on ne les arrole resque plus pendant l'Hiver, à moins qu'on e voie à leur couleur qu'elles fouffrent trop de la sécherelle.

Au Primtens, & l'on voit à la verdeur de quel pues-unes de ecs plantes, qu'elles aient confi-trablement fouffert pendant l'Hiver, on pourra les placer pendent quelque tems dans une couche de tan , fufqu'à ce qu'elles aieut recuperé deur verdeur ordinaire. Aucun- de ces plantes de dolt javials être exposée en plein air, dans le climat de Paris, même pendant les plus grandes cha-leurs de l'Eré. L'endroit off il convient le mis ux qu'elles foient platees pendant l'Eré, est une rerre feche , vitrée , bien couverte , placée à l'expolition du midi , qu'on ne manque pas d'ouvrit chaque fois qu: la tems est chaud & fee & qu'on ferme forgneutement loriqu'il ell froid & humide-

On voit à la vérité des plantes de ces espèces, dans les écol s de presuique, placées à leur rang, en plem pir, pendane i Ere. Mais elles fe portent toujours be accoup moins bien , fleuris-tent beaucoup plus regiment for moins abondamment, & le conferent plus difficilement que celles qu'on tient teu, urs à couvert. Loriqu'ellet font ainfi en plein air, il ne faut pas les arrofer, finon extremement rarement, mems pendant les plus grandes chaleurs del Etc. Elles tronvent ordinarement dans l'atmosphere, il sur-tout pendant la muit, une humidité plus que sufficante qu'elles absorbent avec sorce. Il faut ou contraire avoir foin, lors des pluies, de placer I des labament tout l'acceptatement dont elles fine

des morceaux de verre fur les vales qui les ce tiennent, pour empêcher, autant qu'il est possiblem la terre de ces vales ; & lors des humidités longue durée, il faut rentrer ces plantes dan quelque ferre fecho virrée, on les couveir d'u necessaires, fi l'on ne vent voir ces plantes ôtre immanquablement attaquées de pourriture, pe dant l'Hiver fuivant,

A l'égard de celles que l'on tient à couver pendant toute l'amée, n' l'on négligeoir de le faire jouir de l'air & du foleil source les fais qu l'air eit chaud & fec , leurs poufles s'alongero confidérablement, s'étialeroient, s'attendriroi & ces plantes furgient très-difficiles à coi pendant l'Hiver fuivant. Pendant les chale Fré , on les arrofe erès-moderément , une fois e hoir jours, par un rems chaud & lee, à l'her

de midi , lorique la toleil donne fur ces pl tes; & on leur donne tres-peu d'eau à-la-so: en se servant de l'arrosoir a goulot, & en ayar l'attention de ne pas mouilles leurs tiges è branches. Celles de ces espèces que l'on voud temr dans une couche de tan, pendant tou l'Eté, y teront de plus belles preductions, &c flouriront plus surement & plus abondar Mais cant qu'elles feront dans cette couche . faudra les arrofer encore plus rarement & ph moderement que fi elles n'y étoient pas. Pe en orane à me sure qu'ils paroiffent, les no brens rejettons qu'elle produit incessamment, en ne lui laiffant qu'uno feule tige.

Le Cactier de Surinam, n.º 9, & le Cactie du Perou, n.º 13, font besuroup moins del cats que les autres plantes de cette fection. I vivent tous les deux, pendant un grand nombre d'années, & font d'autant moins delicars qu'île font plus ages. Pendant leur jeuneffe, il convien de les placer en Hiver dans une ferre feche done la chalour habirnelle foit de fix à dix di gres. Mais quand ils four adultes, il leur l'un

d'être dans une ferre feche, où la gelie he pe netre point. Ils peuvent même supporter température, au degre de la congolation on ils font ages. Miller silure que le Cacuer de Surman peut être confervé en ingleterre, pen dunt l'Hiver, fans chaleur artificiellé, Le grand contribute, lans chaleur artificielle, Le gran-Coccier del Peron, qui est au Jardin des Pian-tes de Peris, est placé avec quatre autres dan une ferre laite exprés pour lui, qui fert de veffi-bule i une ferre chaude. Il gele fouveux dans ce vestibule. Et dans l'bliver de 1-88 à 1-54 le themadmente de Peamnur vell descendu à tre degrés au-deffous the terme de la congélation, fai que ces Colliers aient louffert, Loriqu'on defice que les plantes de ces deux efpeces pouffent pren

fusceptibles dans le climat de Paris, il est nécellaire que la ferre de vitrage, dans laquelle on les met a l'abri des mjures de l'air, foit élevée, à mesure qu'elles croissent, jusqu'à la hauteur de trente ou quarante pieds au-deffus de la furface du fol dans lequel ces plantes ont leurs racines. Lorfque cette ferre n'a pas l'élévation nécessaire, on est forcé, ou de concher les planres, on de borner leur élévarion, en coupant leurs tiges à la hautenr du sommet de la serre, foit avec nne ferpette bien tranchante, foit avec un ser rouge. On présère ce dernier procédé, parce que la plaie qu'il forme est moins sujette à être attaquée de pontriture ; qui, lorfqu'elle a licu, peur gagner de proche en proche, & faire un grand dommage à la plante qui en est attaquée. Tant qu'on n'a pas touché au fommet des tiges du Cachier de Surinam, n.º 9, elles ne produitent aueune ramification, & ne ceffent de continuer de s'élever jusqu'à ce qu'elles foient parvennes à la hauteur de trente ou quarante pieds. Ges tiges ne fe ramifient, que lorfqu'on a retranché leur fommet pont arrêter leur élévation; ou lorsqu'on a sait à ces riges quelone plaie transverie, un peu large, qui pene-\* tre depuis le sommet de ses angles faillans, jusques fur le hois. Dans ces deux cas, la rige produit bien-tôt après plufients branches, qui fortent du fommet de les angles faillans, immédiatement au-déflous de la plaie, & quelquefois phificurs autres au defious des premieres. Ces branches s'élèvent dans une direction verticale, comme la rige principale, fi la hauteur de la ferre le permer. & font d'autant plus minces qu'elles font plus nombreufes. Lo: fqu'on a arrêté l'accroiffement en bauseur du Cachier du Perou, n.º 13, il pouffe un plus grand combre de branches qu'auparavant. Ces deux effectes, n. " 9 & t 3, doivent être traitées d'alleurs comme les sept autres cacliers droits en sorme de cierge, n.º 6, 7, 10, 11, 12, 16 & 17, excepte la chateur plus grande qu'ex gent ces derniers, pour êtro confervés pendant l'Hiver, ainfi que je l'ai dit.

Ces mêmes deux especes exigent tout aufit più d'artofement que ces fapr autres; ellev en ezigen, à proportion de leur grandeur, d'atuant mois su clied seivement plus volumineufes. Le grand Caclier du Péron du jardin des plantes de Paris, qui y vigen très-tigaurentement répuis l'au 1700, per reçoit que, cinq ou fix arrofemens modère, pendant les plus grandes chalains des chaque. Lié, & n'ell prefque jamais arrofe pendant out le redde de l'année.

Ce grand pied de Cachier du Pérou fournit un exemple de la petite quantité de terre qui, el néceffaire aux plantes de ce genre. J'ai séja, dit plus haur, qu'en 1716, le valle dans lequel il étoit planté, maroit pas plus d'ue pied de Agriculeur. Tone II.

demi de diamètre, sur autant de profondeur, quoique ce pied cut dejà acquis alors, depuis deux ans, vingt-trois pieds de hauteur, fur sept ponces de diamètre, mesuré vers le bas de la tige. Les dimensions du même vase, dans lequel il existe encore à préfent, sont changées seulement à proportion de l'accroissement énorme qu'il a pris depuis ce tems; & en raison de ce que ce vase consient encore quatre antres pieds de Cactier de la même espèce, dont un est âgé d'environ une cinquantaine d'années, & a environ vingtcinq pieds de hauteur & nn affez grand nombre de rameaux qui forment une maffe & un volume très-confidérables, quoiqu'au moins deux fois moindres que ceux du Cactier plantéen 1700, dont les nombreux rameaux s'élèvent non-feulement jufqu'au falte de la ferre de vitrage, hause de trente pieds, & confirmite exprés pour l'il, où il eft renfermé; mais se recourbent en différens sens contre le plafond de cette ferre, sause de pouvoir s'élever davantage. Cette ferre a sur cette hauteur de trente pieds, huit pieds de long & quatre pieds & demi de large. Ainfi, fa capacité est de mille quatre-vingt pieds cubes. Le tiers ou an moins le quart de cette grande capacité paroifient templis par les riges & rameaux de ces cinq pieds de Caerier do Féron, qui sont tous contenus dans un vale qui ne contient pas plus de terre qu'un couple de caiffes d'orangers ordinaires; la capacité n'étant que d'environ quarante fix pieds cubes : puifqu'il n'a que trois pieds de profundeur, fur huit pieds de longueur, dont un tiers, au milieu, est large de deux pieds trois pouces, & dont chacun des doux autres tiers, à chaque bout, est d'une largeur qui, du côté du tiers du milieu .- est égale à celle de ce tiers, & va en diminuant depuis ce dernier, en draire ligne, julqu'au côté opposé, c'est-à-dire, julian'au bont, on elle eft de fix pouces renf lignes feulement. Ces dimensions sont exposées un peu autrement ci-deffus, page 462, col. 29; mais c'eft une erreur qui s'est gliffée dans cet endroit, à cause de la promptitude avec laquelle il a été imprimé, & qui doit être reclifiée fuivant ce que je viens de dite. Une circonflance bien remarquable, que je ne dois pas omettre, c'est que le diametre du las ile la tige de ce grand Caclier n'a pris accum accroiffement depuis l'année 1716. Car frivant le Mémoire lu par un des célébres de Juffien à l'Académie des Sciences, le to Août de cette année 1716, ce diamètre étois de fept ponecs de longueur; & il est exactement de la même longueur aujourd'hui. On n'en doit pas conclure pour cela qu'il ne se soit formé ancune subflance ligneuse depuis ce rem? sur cette base du trore, car les angles de cette base sont beaucoup plus effacés que ceux de la base du tronc de l'autre grand Cachier, planté dans le même vafe, laquelle hafe est d'un diamètre égal, quoique ce dernier Cachier foit plus jenne que il

premier d'une quarantaine d'années: mais il parolt que l'accroiffement de la groffeur du bois de cet endroit du tronc, n'à eu lieu pendant ces foixante-quatre ans que dant les cannelures d'entre les fommes de ces angles feulement. Voyez au furplus les règles générales expofées ci-defius pour la culture de tous les Cachiers.

Les boutures de toutes les espèces de Caélier de cette deuxième section, & celles aussi de toutes les espèces de la troisième & de la quatrième section, & même probablement aussi celles de la cinquième, penvent refler, fur-toutlorfqu'elles font d'une cartainc groffeur, pendant trois mois, & même plus long-tems, hors de terre, fans perdre leur propriété de s'enraciner. Ainfi, on peut les tirer direclement d'Amérique. Pour cela, l'on n'a pas d'autres inflructions à donner à ses correspondans, que de féparer des portions de branches agees de plus d'un an, si faire se peut, ou des portions de tiges du nième age, d'avec les plantes auxquelles elles appartiennent, par des coupes faites proprement, avec un instrument bien tranchant : d'exposer ensuite ces sragmens à l'air, en lien fec, à couvert & à l'ombre, pendant deux on trois jours, pour fécher un peu leur humidité : de les mettre ensuite dans des caisses, avec des étoupes, ou de la mouffe féchée au four, ou toute autre matiéré seche & donce: execpté le foin, & même la paille si faire se peut, qu'on a reconnus être fujets à se pourrir en ce cas; de disposer ces fragmens dans ces caiffes avec ces matières, de manière qu'ils ne puissent se froisser, ni se blesser réciproquement avec leurs épines: & enfin de faire en forte que tout le vuide de chaque caiffe foit rempli exaclement, & de manière à préserver ce qu'elle renferme de tout hallotement.

\*\*\* Culture des Cactiers rempants ou grimpants, dans le climat de Paris.

Les anatre espèces de Caétiers rempans ou grimpants, n." 20, 21, 21 & 23, fe multiplient & fe cultivent, à tous égards, de la même manière que les Cactiers droits en forme de cierge; mais la foiblesse de leurs tiges & branches exige une attention de plus: il faut avoir foin de leur fournir des foutiens. Quand elles font grandes, on les paliffe foigneufement contre les murs de la serre, entre les pierres desquels les tiges & branches des espèces n.º 20 & 23, jettent ordinairement des racines; ces deux espèces s'élèvent à une grande hauteur dans les ferres; & on les porte en peu de tems jusqu'en haut de leurs murailles, sur lesquelles elles font un très-bel effet. Les espèces n.º" 20, 22 & 23, doivent être placées, pendant "l'Hiver, dans une ferre chaude, feche la chalcur habituelle foit de douze à dix-fept CAC

degrés. Burmann affure qu'on fair sleurir plus surement & plus abondamment le Caclier & grande fleur, n.º 20, en le plaçant des le Frintems, le plus près qu'il est possible des vitrages de la serre, de manière qu'il soit srappé le plus long tems possible par les rayons du soleil, sur-tout à l'heure de midi; & il assure aussi que, dans cette position, il végète plus rapidement & plus vigourcusement que dans toute autre. Une telle position fait grand bien à toutes les espèces de Cachiers, sans exception. Le Caclier queue de fouris, n.º 21, est moins délicat; il se trouve très-hien pendant l'Hiver dans une ferre seche, dont la chaleur habituelle foit de fix à huit degrés. On peut auffi le conferrer pendant cette faifon, dans une couche chaude, couverte d'un chassis. Il est au moins aussi important pour cente espèce que pour aucune autre, d'avoir soin de lui donner de l'air, toutes les fois que la chaleur & la féchereffe du tems le permettent. Lorsqu'on neglige ce soin, les plantes de cette espèce sont sujetres à s'étioler & à s'affoiblir considérablement, & fleurissent beaucoup moins abondamment. Il est même utile, à cet égard, de les exposer en plein air, pendant les grandes cha- . leurs de l'Été, pourvu qu'on les arrose alors heaucoup plus légèrement & plus rarement que lorsqu'elles sont à couvert, & qu'on ait très-grand soin de les rentrer lors des tems humides. Il y a des Jardiniers qui, pour faire fleurir cette plante plus abondamment, ôtent, avec foin, tous les rejettons qu'elle poufie de fa racine, & une partie de fes rameaux. Cette pratique parolt utile à eet égard. Comme les plantes de c.tte espèce acquièrent peu d'étendue, on peut; au lien de les palifier contre les murailles de la ferre, hatir, pour chacune, avec des baguettes minces, un treillage léger, que l'on fourient contre elle, en l'attachant à deux échalas plantés julqu'au fond du vale dans lequel elle eff contenue. En paliffant chaque plante sur un tel treillage, on a la facilité de la rentrer & de la fortir fans embatras, chaque fois qu'on le juge à propos. Tout ce que j'ai dit, d'ailleurs, de la culture des Cactiers droits en forme de cierge, doit s'entendre de la culture de ces quatre espèces de Castiers rempans. On peut tirer directement d'Amérique, les bourures de ces Cacliers, comme je l'ai dit plus haut, qu'on peut en tirer les boutures des Caéliersdroits en forme de cierge.

\*\*\*\* Culture des Cadiers composés d'arriculations proliferes, ordinairement courtes & applaites en sorme de semelle, dans le climat de Paris.

Les cípèces de Caclier, n.º 15, avec toutes les variétés ou espèces comprises sous ce n.º, & les cípèces n.º 26, 27, 28 & 29, qui sont de la qua-

trième fection de ce genre, & font composées ! d'articulations applaties, fe multiplient toutes, ordinairement, par boutures, dans le climat de Paris. Ces boutures s'enracinent très-facilement, Chacune de ces boutures est ordinairement formé d'une feule articulation quelconque, toute entière, séparée de la plante à laquelle elle, appartient par une coupe transversale, fort nette, faite avec un inflrument bien tran-chant, à l'endroit le plus étroit de chaque étranglement qui la diffingue des articu-lations adhérentes. Daprès les expériences & observations saites par Thiery en Amérique, comme j'ai dit plus hant, il paroit probable qu'il seroit avantageux, austi pour les plantes de cette fection qui font cultivées en ferres, dans le climat de Paris, de compofer chaque bouture de deux arriculations âgées de plus d'une année, & que les plantes qu'on obtiendroit de telles boutures, deviendroiens bencoup plus fortes dans la première année de celles obtennes de bontures plus petites ou plus jeunes. On peut planter ces boutures avec fuccès pendant tont l'Ete; mais il est plus avantageux, par les raisons dites, qu'elles soient plantées dans le mois de Juin, ou au commencement de Juillet. Quand ces boutures font formées, on les pose en lieu sec, & à l'ombre, sur les sablettes d'une serre sèche, par exemple, ou on les laisse pendant une quinzaine de jours, jusqu'à ce qu'elles foient un peu fances, & que leurs parties bleffées foient féches à l'extérieur; après quoi on les plante. Les borrures de toutes ces espèces ou variétés, excepté la variété, n.º 25, A, doivent être plantées, traitées, foignées & cultivées de la même manière que celles des Caetiers droits, en forme de cierge. Le Caetier à feuilles de scolopendre, n.º 29, ne peut être confervé pendant l'Hiver que dans une ferre feche', dans laquelle on entretienne habituellement une chaleur de douze à dix-sept degrés. Les autres espèces de cette quatritme fection, excepté la variété n.º 25 A, demandent à être confervées pendant l'Hiver dans une ferre fèche, dont la chaleur habituelle, foit de huit à dix degrés feulement. Lorsqu'on leur fait éprouver une plus forte chaleur en serre, leurs branches s'étiolent, s'alongent, deviennent très-tendres, grès-foibles, fort défagréables à la vue, & les plantes deviennent beaucoup plus fujettes à être attaquées de ponrrintre. Il cfl vui que plusieurs des espèces & variétés de cette section, résissent fouvent aux Hivers du climat de Paris, dans une ferre fèche, fans aucune chaleur artificielle : mais il arrive fouvent aussi que lorsqu'on leur fait paffer l'Hiver de cette manière, elles perdent leur verdenr, deviennent d'un jaune pale, deurs branches se fletrissent, & les plantes périffent au commencement du Printerns subséquent. Ces espèces demandent un peu plus

d'eau que les Cactiers droiss en forme de cierge, ca qui provient probablement de la forme applatie de leurs articulations qui se prête davantage à l'action des agens deliéchans. Cependant on peut se dispenser d'arroser les boutures des plantes de cette quatrième section, tant qu'elles ne poussent pas, on au moins on doit les arrofer beaucoup plus modérément, avant qu'elles foient enracinées, qu'après cesso époque. Il convient aussi que ces espèces soient à tout âge, tenues à couvert, pendant toute l'année, dans une ferre de vitrage qu'on ne manque pas d'ouvrir chaque fois que le tems est sec & chaud, & qu'on a soin de sermer lorfque le tems eft froid ou humide. Lorfqu'elles font tenues ainfi à couvert, il faut les arrofer fouvent pendant les chaleurs de l'Été, mais ne leur donner que très-peu d'eau à-la-fois, & choifir, pour leur donoer cette arrofement, un tems chaud, fec & ferein, & l'heure de midi. En Hiver, lorsque l'air de la serre est fort échauffée, il faut les arrofer de tems en tems, autrement leurs articulations fe fanneroient. Cependant, dans cette faifon, il vatt mieux les laisser patir un peu de foif, que de leur donner de l'eau au-delt de leur besoin, si peu que ce foit, & lorsque la chaleur de la force eff tempérée, il faut les arrofer très-peu, ou point. Chaque fois qu'on les arrofe en Hiver, on leur donne encore beaucoup moins d'eau à la-fuis, que pendant l'Eté. Beauconp de perfonnes exposen ces plantes en plein air, pendant chaque Eté. Quand on juge à propos de les expoter ains à l'air libre, pendant les grandes chaleurs de l'Ete, il pe faut presque pas les arroser tant qu'elles y sont; &c il faut prendre, pour les préserver de toute humidité, toutes les mêmes précautions que i'ai indiquées relativement aux Cactiers droits en forme de cierge expofés en plein air. Il faut aufli avoir foin de rentrer ces espèces de la quatrième fection, à couvert, lors des tems froids & humides. On a remarqué que les plantes de ces aspèces, qui étoient exposées en plein air, pendant un tems trop long, produifoient beaucoup moins de fleurs que celles des mêmes espèces, qui étoient tenues à couvert, comme j'ai dit, pendant toute l'année; & que lorfqu'on n'a pas foin de les garantir de l'humidité. & de les rentrer dans les tems humides de quelque durée, elles sont attaquées de pourriture pendant l'Hiver fuivant. Au furplus, ces plantes demandent le même traitement que le Cactiers droits en forme de cierge. Le Cactier en raquette, n.º 25, A, s'accommode aufli de la . culture que je viens d'exposer, comme convenables anx autres Cachiers en raquette, n." 25, B, 25, C, & 25, D, & il fe trouve fort bien pendant l'Hiver, d'être dans nne ferre feche, dont la chaleur habituelle foit de quatre à cinq

degrés. Mais cette variété n. 25, A, peut auffi fe multiplier & se cultiver avec quelque succès en pleine terre dans le climat de Paris. On peut la multiplier en pleine terre, par boutures, qu'il convient de planter en Juin ou au commencement de Juillet, préférablement à tout autre tems. D'après les expériences & observations faites par Thiery on Amétique, il femble convenable & avantageux encore plus pour ces Loutures plantées en pleine terre, que pour celles cultivées en pots, que chacune d'elles foit composée de deux articulations agées de plus d'un an, & foit plantée de la manière preferite par Thiery, favoir, chacune dans une petite fosse d'environ dix à douze pouces de largeur, & cinq à fix pouces de profondeur, qu'elle foit placec oblique nent de façons que l'articulation inférieure foit posée toute entière à plat fur terre, & que la moirié au moins de l'articulation supérieure, foite de terre de manière qu'elle fasse, avec l'horizon, un angle très-olitus du côté de l'Efl. Voyez plus haut la culture du Caclier Nopal, en Amérique. Les houtures de cette espèce, plantées en pleire terre, à Pais, ne font ordinairement composèes que d'une seule articulation chacune. On les plante en terre maigre, feche, bien préparée, & exposée an mids. On les couvre chacune avec une cloche. On les abrite des rayons du feleil, & on les arrofe très-légérement tous les huit jours, pendant les grandes chaleurs, jusqu'à ce qu'on es voie pouller. Alors on ôte les abris, on les acecuaume par degrés à l'air libre, & on les arrofe de tems en tems légèrement, pendant les grandes chaleurs, à l'heure de midi. Quand elles tont une fois, parfaitement enracinecs, on ne les arrofe plus; au contraire, lorfen'il furvient des tems humides de longue durée, on fait bien de les abriter, en les couvrant d'un chassis de vitrage potratif, qu'on a foin d'ouvrir chaque fois que le tems est see; mais cette espèce peur fe patfer de cet abri. Pendant l'Ifiver, on les met, le ples qu'il est possible, à l'abri de la gelée, par tous les moyens ordinaires ; comme en roulant autour de leurs tiges & branches, un gros lien de paille tordue qui les couvre enticrement, en les couvrant d'une grande épaiffeur de paille longue, en couvrant les plantes avec des chaffis de vitrages proportionnés à la grandeur qu'elles ont, &c. Dans les Hivers donx, on réuffit, par ces seins, à les conserver en pleine terre. Mais, dans les Hivers rigonreux, on les conserve sort difficilement. Cependant Miller dit que Collinson lui a affuré avoir reçu des branches de certe variété qui avoient été cueillies dans l'ifle de Terre-Neuve, où le froid de l'Hiver eft beaucoup plus rigoureux que dans le climat de Paris. Tontes les espèces de Caélier de cette quatrième fection ont besoin de sourien; celles qui se sonnennent naturellement droites, doivent être fourenues par de forts échalats, pont empêcher qu'elles ne se brisent par leur propse poids. Le Cactier à seuilles scolopendres, n.º 29, laitle trainer fur terre fes tiges & branches, lorfqu'elles ne font pas fontennes par quelque échalas. Il est urile que le Caétier en raquette, n. 25, A, & le Cacrier en raquette nain, n." 25, D, aient leurs riges & branches fourenues par des batons, de manière à les empêcher de toucher la terre; en premier lieu, parce qu'il est peu agréable, peu commode, peu propre & nuisible, de laister trainer par terre & fur les plantes voisines, ces tiges & branches; en second lieu, parce qu'il est à propos de les empecher de s'y enraciner de distance en distance; car de cet enracinement réfulient deux inconvéniens; le premier, c'est que lorsqu'une plante a une quantité de ses articulations ainsi enracinées, elle cil dans la meme condition qu'una plane qui a prince quantié de rejections, & elle fleuis peu d'après de le fecond; c'est que lorsqu'une de ces prantes cil en poi, & a un certain nombre de fes articulations ainfi enracinées, foit dans la pleine terre voifine de ce pot, foit dans la terre des pots voifins, fi l'on veut ensuite changer son pot de place, on ne peut le faire fans qu'elle perde subitement toutes ces racines, & alors elle tombe dans la langueur. Ajoutez que toutes ees articulations enracinées dans des pots voifins, affament les plantes contennes dans ces pots. On peut sirer direclement d'Amérique, les bontures des Cachiers de cotte quatrième fection, comme j'ai dit plus haut, qu'on en peut faire venir les boutures des Cactiers droits en forme de cierge.

\*\*\*\* Cu'ture des Cacliers garn's de vraics feuilles, dans le elimat de Par.s.

La terre la plus convenable pour le Cactier à fruits feuillés, No. 20, est une terre légère fans aucun mélange de fumier, un tel mélange nuit aux plantes de cette espèce comme à tontes les autres de ce genre, & les met en danger de pourrir. Si l'on n'a pas de terre légère à sa ponce, on pourra se servir de terre franche qu'on rendra légère par un mélange exact de partie égale, ou de terrean de bruyère, fi l'on pout aifement s'en procuser, on à fon défaut, de fable fin, ou bien de décombres calcaires, on de pierres caleaires en poudres patices au crible fin. Il cfl bon qu'un tel mélange ait été fait fix mois ou un an avant que de s'en fervir. Cette espèce se multiplie ordinairement par boutures qu'on peut planter pendant toute l'Eté; mais qu'il cil, plus avantageux de planter ch Juin. Ces bonnires font des fragmens de branches ou de riges, longs de fix à huis ponces féparés des branches ou tiges auxquelles ils appartenoient par des coupes bien pettes. On ôte les fauilles de la portion de chaque fragment, un les neutres, en les coupars proprement rour proche de la tige. Si fon planost aes bournes, fans avoir petialalement retranché ces feuilles, ces dernières pourrispient en terre, èt au lois des bournes, qui pétitoient sinit les fuilles qui font fire la portion de chaque fragment qui ne fera pas cuterré loir de la pluntaion. Il né duit d'éter ce fauilles que fur les bournes des plantes qui n'ort pas leurs fuilles graicies qui n'est pas leurs feuilles graicies qui n'est pas leurs feuilles graicies.

On laisso ces fragmens exposés à l'air en lieu fee à couvert & à l'ombre, fur les tablettes d'une ferte feche, par exemple pendant une huitaine de jours, afin que les parties compéés puiffent se sécher à l'exterieur avant qu'on les plante. On les plante enfuite dans des petits pots remplis de la terre indiquée presque scelle, & au fond desquels on n'a pas manqué de mettre un lit de petits platras ou de petits fragmens s pierres calcaires. On peut mettre pinficurs be tures dans chaque pot: mais il vaut micux n'es mettre qu'une. On place fur-le-chan pees pots dans une couche de tan de chaleur modérée, placée à l'expotinon du midi, & on les couvre aufii tôt avec un chaffis on des cloches. On les abrite des rayons du foleil par des paillaffons jusqu'à ce que les boutures commencent à outler. Puis on traite ces boutures comme celles des Cactiers droits en forme de cierge, & comme celles du Caclier, N.º 2, excepté que celles du Cactier, N.º 30, doivent être arrofées un peu plus fouvent, loriqu'elles poussent, que celles des Cachiers en forme de cicrge. Lotsqu'on a mis plufieurs boutures dans chaque il faut avoir foin, lortqu'elles ont pouile ce bonnes racines, ce qui à lieu ordinairement deux mois après leur plantation, de les planter, avec toutes leurs racines, chacune séparément dans un petit pot, rempli de la serre indiquée, que l'on replaeera auffi-tôt dans la couche de ten Ces boutures refleront dans cette couche jufqu'à la fin de Septembre. Alors on les mettra dans la couche de tan, d'une ferre dans laquelle on entrotienne habituellement perdant l'hiver une chaleur de dix à quatorze degrés. Il convient que les plantes de cetre cipéce foient à tout age, continucliement, dans une relle cou-· che & une telle ferre, pendant tonte l'année. Il est vrai que ces plantes peuvent supporter le plein air, en Eié, à une exposition chande, fur-tout lorsqu'elles sont adultes: mais elles n'y font pas de progrés. Il est autit d'expérience qu'elles se portent beaucoup moins bien dans une serre chaude seehe que dars la tannée. Il faut sournir des soutiens à leurs tiges & branches, foit lorfqu'elles font petites par un treil-

lage leger, conftruit exprès pour chacnne, & fourenu par un couple d'échalas plantés jufqu'an fond du vase qui la contient, soit lorsqu'elles sont plus grandes en les plaçant près d'un treillage construit exprès dans la terre, & & contre leguel on palifiera leurs tiges & branches pour les empêcher de se coucher sur les plantes voilines. En hiver, on les arrole une fois par femaine, lorfque le tens est favorable pour permettre d'aérér la fene, mais on leur donne trisencu d'eau à la-fois. Pendant les froids, on les arrose beaucoup moins, il est très-utile & nécultaire de les faire jouir de l'air & du folcil toutes les fois que le temps le permet, & futtout pendant l'été. On les arrole fouvent pendant les chalcurs de cette dernière faifon. On choist toujours pour les arrofer, un tens chainl & foc, & l'henre de midi, lorsque les rayors du foleil donnent tur les plantes; & l'on fe fert de l'arrofoir à goulot, en ayant foin de ne mouiller ni les fenilles ni les branches. Quand on juge à propos de les exposer en plein air, pendant une partic de l'été, il faut les arrofer beaucoup moins souvent que st on les tenoit à couvert; il faut prendre pour les préterver de l'humidité, les mêmes précéutions indiquées plus plus haut pour les Cacliers, droits en forme de cierge exposés en plein air; & il faut les les rentrer lors des humidités de longue durée. J'ai déià dit qu'on a obtenu cette plante en Europe par le moyen de fes semences envoyées d'Amérique.

On ignore infeu'à préfit ni culture qui crovient dans le climat de Paris, su sépèces, N.º 5, 44, 54, 15, 15, 14, 33, 13, 13, 13, 14, 15, 15, 27, 38, 28, 29, mais londifon pourira 5, 15, 27, 38, 28, 29, mais londifon pourira holoce insuitace c'é-défits pour les plantes de la ficilion à laquelle elle apparient, & de leur donner, d'ândes, pendant l'hiere, une chalcur donner, d'ândes, pendant l'hiere, une chalcur manice dont elles la fiapporretent pour l'augmenter ou la diminience par la faite.

## Ufages.

Dans les généralités mités en être de cet arcité Cafüer, on a vu l'expoût de plusieurs des principales moltiés que foornit ce beau genre, muit precieux pour les habitants de l'Amerique muit precieux pour les habitants de l'Amerique pour les Europécers. Je vuis expofer ici en pegre mont, les principaux uisger connue que fournit en parriculier chacune des plus définpacés deunne les épices de ce genre. On a bouscoup de princ à trer les petits fruits de courageaux écripes de les fises habitants : riais courageaux écripes de les fises habitants : riais produits de la contraction de la contraction de l'action de la contraction de l'action de la fise la contraction de l'action de la fise la contraction de la contra

126 comme ces fruits font encore plus délicats que difficiles à requeillir, on en fait communément au Mexique des tartes que Thiéry a trouvées délicieuses. Les fruits de tous les Cactiers méloniformes ont, dit Miller, une faveur acide donce, qui doit être fort agréable dans les pays chauds. Les épines longues de deux pouces, blanches comme l'ivoire, larges & recourb es à la pointe, du Caétier ronge, N.º 5, fervent ordinairement de cure dents aux habitans du Mexique, qui les font communément garnir en or ou en argent pour cet usage. Les Indiens de l'Amérique méridionale mangent communément le fruit du Cactier à côtes ondées, N.º 10. Ils coupent les tiges & branches de cette efpèce par tronçons d'une certaine longueur, & ks laissent exposés à l'air libre jusqu'à ce que les plines & les autres injures de l'air en aicnt détruit & confumé toute la fubflance féculente & cellulaire, & qu'il n'en refle plus que la fubfrance fibreuse qui est d'un titlu fort lache. Alors ils s'en servent comme des torches pour pren-dre le poisson pendant la nuit. Car, lorsqu'après les avoir alluncés, ils les ont attachés à la pouppe de leurs barques, les poissons & sur-tout les mulets se raisemblent & fautent autour de ces feux: ce qui donre aux pêcheurs la facilité d'en prendre un grand nombre, avec des instrumens faits exprès pour cette pêche. Les fruits du Caclier Franges, N. 14, tont des plus recher-chés, avec raifon, à caufe de kur faveur acide très-agréable. Les fruits du Caelier, N.º 15, observé au Mexique par Thiéry, sont très-bons à manger loriqu'ils s'ouvrent d'eux-mêmes, & que tour pulpe cramoifie en découle. Mais on ne peut les cueillir snr l'arbre, à canse des hor ribles épines qui en défendent l'accès. Et comme ils fout très-adhérents à l'arbre, on ne peut pas les en déracher, comme je dirai plus bas qu'on détache les fruits de l'espèce, N.º 32; on est donc réduit à puifer la puipe de ce fruit, dans fon intérieur, au moment qu'il s'ouvre, en fe fervant d'une cucillere emmanchée au bout d'une gaule. C'est la nonrriture de ceux qui font, comme je le dirai plus bas, au Mexique, le métier de chercher les fruits de l'espèce, N.º 32, qu'ils nomment vulgairement des Pi-tahiahas. Comme ils ne peuvent rapporter ni conferver cette pulpe julqu'à la mailon, ils la mangent pendant la journée, & ils épargnent d'autant les Pitahiahas qu'ils yendent. Le fruit du Caclier Trigone, No. 17, est un de ceux les plus recherchés par les Indiens, & qui fervent le plus communément à leur nourriture ordinaire. On fait que les fleurs du Cachier à grande fleur, N.º 20, autli délicieuses par leur odenr qu'admirables pour leur beauté unique, décorent magnifiquement, pendant la mit, & rempliffent de lettr parfirm les lieux ou elles naiffent & les ferres d'Europe, fon fruir ell auffi un des

meilleurs & des plus recherchés en Amérique; Aucunes fleurs n'ornent les lieux où elles naiffent & les ferres d'Europe, d'une manière plus heit de de le le de de la fermant le jour, que celles du Cacher Queue de Souris, N.º 21. On vanteroit beaucoup la beauté de la fleur du Cacher triangulaire, N.º 23, fi la faveur délicieuse de ses fruits ne faisoit pas oublier sa sleur : ancun fruit n'est plus recherché que celui-ci dans l'Amérique méridionale, fi ce n'est celui de l'espèce, N. 32, ci-après. Desportes désigne par une phrase latine synonyme de ce Cachier triangulaire, N.º 23, 1111 Caclier qui est aussi à tiges triangulaires & rempantes, qu'il nomme en françois Liane à vers, & qu'il dit être très-commun dans les bois de Saint-Domingue, où il grimpe au - deffins des plus grands arbres. Il découle, dit-il, de ses riges, lorsqu'on les coupe, un fuc hlanchatre, qui pris intérieurement, à la dose d'une demi-cuillerée, est un des plus excellens & des plus assurés vermisuges. On emploie au même ufage, & avec le même fuccès, la déoction ou l'ean difiiltée de la même plante. Le bit du Cactier méloniforme, N.º 24, est encore un de ceux qu'on mange avec beaucoup de plaifir à cante de fon agréable acidité, Le Cathier en raquette, N.º 25, eft un excellent émollient. En Afrique, on regarde ses articulations, jennes cuites fur les charbons, comme un remède fingulièrement utile contre les inflammations, même contre le point de côté, & dans la perite vérole. Son fruit eft un aliment très-ulité, il eft diurétique, & rend, dit-on, l'urine de ceux qui en mangent, rouge comme du fang, quoi qu'il ne leur fasse aucun mal. Le Cactier en raquettes, à longues épines, N.º 25, C., est employé, particulièrement dans l'Isle de Saint-Euflache, pour faire des clôtures & des forzes de fornheations. On fait avec la pulpe pourpre de fon fruit, des gélées, des liqueurs, des syrops. On s'en sert pour colorer les confitures & les liqueurs. Suivant l'hisloire du Mexique, les fruits des Cactiers à articulations en forme de raquettes, rafraichissent, appaisent la foil, font bons dans les ardeurs d'entrailles, dans les fièvres, dans les maladies bilieufes. Il en est de même des fruits de tous les Caéliers, & principalement de ceux qui font acides. Les Cachiers en forme de raquette, produifent une gomme qui appaifent l'ardeur d'urine & celle des reins. Les Naturels du Mexique se servent des jennes articulations de ces Cactiers, pilées pour oindre le moyeu de leurs roues, & les emptcher de trop s'échauffer, & de prendre feu lorsqu'elles roulent à l'ardeur du soleil. Le Cactier a feuille de Scolopendre, N.º 29, eff utile par son fruit mangeable, & par sa seur agréal·lement odorante. Les fruits du Caélier à fruits feuilles, N.º 30, tiennent licu, dans l'Ar mérique méridionale, du Grofeillier d'Europe,

& s'emploient aux mêmes usages. J'ai déjà dit qu'il n'y a pas de fruits plus excellens dans le Mexique, que cenx du Caclier des tables, N.º 42; ce fruit sait les délices des habitans de ce pays. Il y a une quantité d'Indiens qui ne font d'autre métier que d'aller chercher ces fruits dans les lieux incultes, où ils abandent, pour les vendre dans les villes. Pour le cueillir, ils adaptent au fommet d'une perche, un petit panier à quatre anses ceintrées; ils engagent le fruit dans ces anses; & lorsqu'il est mur, le moindre attouchement le fait tomber dans le fond du panier. Il n'y a pas d'autre moven d'avoir ce fruit, car les épines qui arment les arbres de cette espèce, sont que ni homme, ni quadrupede, ni reptile, ne peut y monter. Les fruits de cette elpèce ont encore un autre mérite confidérable de plus que coux des autres Cachers; c'eft que leur furface n'est pas armée, comme celle de ces derniers, de ces foies poignantes, qui, non feulement, défolent quand on les touche, mais encore enflamment le goster, & font enfler horriblement la langue & les lèvres. lorsqu'on mange ces fauits, avant de les avoir pelés exactement. On retire encore plufigurs autres utilités de certe espèce précieuse : l'Indien met au pot les jeunes pousses de ces arbres lorsqu'elles n'ont encore qu'un demipicd de longueur, & que leurs épines sont encore trop molles pour pouvoir piquer: il fait des ragours avec leurs fleurs avant qu'elles foient écloses: il broic les graines de ces fruits pour en faire une forte de pain & une forte de bouissie. On ne connoît le Cactier fplendide, N.º 39, que parle rapport de Thiery, qui n'a point vu son fruit. Mais tout indique qu'on doit ajouter foi aux Indices qui lui our affuré que ce fruit eff délicieux. Car, ontre l'épirhète de Castille, qui a été donnée à cette espèce de Caélier par les Espagnols, dui ne surnomment ainsi que co qu'ils regardent comme excellent dans chaque genre; il faut croire que ce fruit est bien exquis, puisque ce n'est que pour se le procurer, que l'Indien cultive cette espèce, nonobstant sa onchalance naturelle, pendant que la nature i donne fi abondamment fans culture, les fruits de l'espèce, N.º ,4a. Ensin les fruits de toutes les especes de Cactiers, se mangent dans l'Amérique méridinnale. Ils y font tous précieux & agréables, plus ou moins par leur qualité, presque toujours acidule, toujours rafra chiffante. Plufieurs espèces se mangent avec délices par l'Indien, qui paroiffent infipide à l'Européen de l'Europe tempé éc. Mais il en est de cela comme du Melon d'eau, par exemple, qui est savouré avec délices par les habirans de l'Europe Méridionale, auxquels ils est très-falutaire, & qui parolt très-infipide à ceux de l'Europe Septentrionale, auxquels l'hahitude de cet aliment scroit pernicieuse. L'indifférence extreme qu'on

a, ainfi que j'ai dit, dans nos Colonies pour la culture de toutes les plantes qui n'entrert point dans le commerce, a fait qu'on ne possède jusqu'à présent, à Saint-Domingue, par exemple, que les especes de fruits les moins estimables de ce genre. Les Indiens de tout le Mexique mettent les hourgeons des fleurs & des arrieulations de toutes les especes de Cacliers dans lcurs marmites, quand ils n'ont encore qu'un pouce ou deux de hauteur. Thiéry 2 vu vendre fur le marché de Guaxaca, de jeunes hourgeons, d'une espèce de Cactier à articulations applagies, longs de fix ou huit ponces, & larges de deux ou trois; on cuit ces hourgeons dans l'eau, & on les mange à la manière des afperges avec une fauce blanche an beurre, on an vinaigre & à l'huile, ou avec les fances faires avec le piment (Capfi um. Lin. ) & la Tomate ( So-lanum Lycoperficon. Lin. ). On a vu, ci-deffus, que les Cactiers N.º 34 & 37, ont cette propriété, d'une utiliré très-précienfe, que la co-chenille filvestre habite sur eux naturellement. On a encore vu qu'on peut élever cette cochenille très-avantageusment fur les Cacliers, N.º 35 & 36, que ce dernier Caclier, N.º 16, peut noufrir une petite quantité de cochenilles fines; que c'est fur le Cachier Nopal, N.º 38, feulement qu'on élève au Mexique la cochenille fine & la cochenille filvefire; enfin qu'en peut élever ces deux cochenilles fur le Caélier splendide, N.º 39, zu moins, avec autant d'avantage que sur le Caélier Nopal. On sait que ces cochenilles font la fubstance la plus précienfe qui foit employée dans l'art de la teinture, & qu'elles fournissent une ceinture ronge fi vive, fi belle, fi éclatante, & en même-tems 6 folide, que nous n'avons aucun lieu de regretter la pourpre des Anciens. Ancune finbftance n'est d'un usage plus fréquent dans l'art de la teinrure. On en fait les superbes teintures érarlate & cramoifie, & une infinité d'autres, très belles nuances de rouge, dont l'industrie f.ancoife a enrichi cer art. Cette fubiliance teint la laine en écarlate par le moven du mélange de la diffulution d'étain dans l'acide muriatique. qui avive fingulièrement cette coulcur. On n'avoit pu donner cette belle coulenr à la foie avant Macquer. Ce célèbre Chimiffe a trouvé le moyen de la fixer fur cette dernière, en l'imprégant de diffolution d'étain avant de la plonger dans le bain de cochenille, comme on le fait pour la laine. Suivant Hellot, la cochenille filveftre fournit une teinture meilleure & plus folide, mais moins éclatante que la cochenille fine; fournit beaucoup moins de matière colorante; doit être employée principalement dans les cramoifis, les demi-cramoifis, & les demiécarlattes; peut être employée dans les écarlattes, pourvii que ce foit avec de grandes précautions; me le mieux est, pour cette dernière 428 couleur, de ne pas employer la cochenille filvestre, & de n'employer que la coehenille fine. Suivant Thiéry, les propriétés de la cochenille fine ne different de celle de la cochenille filvestre, que par le coton qui convre cette dernière; la matière colorante de l'une de ccs cochenilles, ne differe pas de celle de l'autre: mais le coton de la cochenille filvellre, ne con tient pas de manère colorante, & ahforbe an contraire une partie de la teinture qu'elle fournit; d'où vient qu'une livre, par exemple, de cochenille filvefire, fournit moins de tcinture qu'une livre de cochenille fine, ce qui sait qu'elle se vend moins cher que la cochenille qu'eile re vent moins ther que la cocheonie nine, comme [ai ôtt, & comme cela eff juffe. Le cercle des Philadelphes, Editeur de l'ouveage cité de Thière, di que ce dernier a envoyé de la cochenille filveftre qu'il avoir recueille au Port-au-Prince, à Macquer, qui a fait fur cette sochenille filveftre, des effais qui fur cette sochenille filveftre, des effais qui tendent à prouver ces affersions de Thiéry, & à prouver que la cochenille filveftre peut suffire à l'art de la teinture, & que cet art en peut retirer toutes les mêmes couleurs & nuances que de la coneltenille fine. On emploie aussi la cochenille pour faire le Carmin. Voici la manière dont on fait cette couleur précieuse, suivant Alcazar, Jéstite de Madrid. On se sert pour cela de la cochenille silvestre. On jette cette cochenille sèche dans nne chaudière: on la fait bouillir en une sustifante quantité d'eau, jusqu'à ce que le sang de ces inscelles soit liquétié, & qu'ils foient très-reuflés: alors on exprime ce fang par un linge fort & ferré, & on le reçoit dans un vafe: on le laiffe repofer pendant vingt-quatre beures: il se sorme un dépôt que l'on sépare de la liqueur qui surpage en la verfant doucement par inclination : on laiffe épaiffir & deffecher ce dépêt de lui-même, en lien fee: lorsqu'il est affez épaisst, on en fait de petits pains, qu'on fait fecher au foleil fur des linges: Lorfqu'ils fent parfaitement fees, c'ed le carnin, tel qu'il fe vend fur le lieu même dans le Mexique. On le raffine enfuite en Europe. La cochenille ést d'usage en Médecine. Elle teint l'eau tiède en pourpre noiratre, & l'espris-de-vin ou l'alcohol en rouge foncé très-agréable; cela prouve que ectte fubitance comient en même-temps beaucoup de parties muciligineufes, & beaucoup de parties réfinetifes. On fubilitue quelquefois la cochenille anx Kermes, ( Coceus ilieis. Lin. ) Cependant elle eft heaucoup plus flimulante & moins affringente que cette dernière fubflance. Elle est plus diurétique, & sait sorter plus estiexcement le gravier des reins & de la vessie. Elle eft encore réputée card'aque, fudorifique, fébrifuge, utile dans les fièvres malienes, & pétéchiales, & même dans la peffe. On lai attri bue encore d'autres verms, comme de nettoyer

très-bien les dents. Mais cette subftance eft trèse rarement employée en Médecine.

M. Dombey a rapporté du Péron une forte de laine, qu'il dit avoir recueillie fur une efpèce de Cachier, & qui parolt de nature à pouvoir être employée utilement dans les arts.

Quant aux usages des Cactiers en Europe, les plantes de ce genre font le plus ordinaire comme le principal ornement des ferres. Elles attirent & attachent tous les regards. Outre les fleurs fuperbes, fnaves & charmantes des Cachiers, n. \*\* 20 & 21, dont je viens de parler, &c., il n'eft personne, aniateur ou non, savant ou ignorant, qui n'admire, avec furprise, dans les plantes de ce genre, leurs figures fingulières, furprenantes, & en même-tems élégantes. Par le moyen de l'art ingénieux, qui est parvenu à favoir élever ces plantes des pays les plus fridas de la terre, c'ans les climats les plus froids, le Philofopte Européen peut, sans lortir de son pays, examiner quand il lui plait, & connoltre ces productions de l'extrémité du monde; il peut confidérer à loifir cette multitude de formes fi diverfes, fi extraordinaires, fi hien appropriées en même-tems à la nature du climat & dit pays où elles croiffent, & dens lesquelles brillent du plus grand é les l'étendue de la toute puissance de la Nature, la profondeur de la fageffe, & l'immenfite de fa follicitude bienfaifante. (M. LANCEY).

## CACTIERS. CACTI.

Ce font les noms que M. Lamarck donne à cet ordre de plantes, que M. de Justieu désigne par ce même nom lann Caci, & par le nom françois de Cades; lefquelles forment la troifième famille de la claffe quatorzième de ses genres de végétaux difpofés, d'après fa méthode, fui-vant l'ordre établi au Jardin des Plantes de Paris, depuis l'année 1774. Toutes les plantes de cette fantille des Caffiers, ont en premier lieu les caractères généraux de cette élaffe quatorzième : zinfi, elles font tilotées, polypétalées, & ont les étamines périey :et, c'eff-à dire, inférées autour du germe, on fur le calice; fans com ter qu'elles ont le calice compose d'une seune scuille, la corolle périgyne & les autres caractères classiques, moins essenticls: toutes ces plantes ont en second lieu les caractères fuivans, particuliers à cette famille; favoir le ealice supéricur au germe, & divisé au sommet; les pétales en nombre défini, (de cinq, par exemple) ou bien en nom-bre indéfini, c'el-à-dire, en plus grand nombre que dià-neuf, inférés au fommet du calice; les étamines en nombre ééfini, ( de cinq, par exem-ple ) en en nombre indéfini, inférées au fommet du calice; le germe inferieur au calice, & fimple; le file unique; le figurate prefondément partagé; pour fruit, une baic inférieure au calice, à une loge, renfermant pluseurs femences attachées à ses parois; la rige frutescente ou arborescente; les seuilles alternes on nulles. Cette famille ne contient, fuivant M. de Jufficu, que denx genres; favoir, le Grofeillier ( Ribes. Lin. )& le Cattier, on, comme il se nomme, le Code ( Cadus. Linu. ) Il juge que ces deux genres sont naturellement tres-voitins l'un de l'autre, parce qu'ils ont tous deux le germe inférieur au calice, un feul file, le fruit a une Teule loge, & les semences attachées aux parois de cette loge : caractères qui les diflinguent des plantes de la deuxième famille de la même elaffe, lesquelles il nomme les Saxifrages, & ont deux fliles; & les diffinguent encore des plantes de la quatrième famille de la même claffe, lefquelles il nomme les Portulacies, & ont le germe fupérieur au calice. Entre les caractères qui rapprochent nantrellement le genre du Cadier de celui du Grof illier, M. de Juffieu remarque principalement la ftructure conforme des fruits & des faifceaux d'épines, qui s'observent d'un côté fur les grofeilliers épineux, &, d'autre côté, fur quelques Cactiers, & principalement fur le Cactier parafite, ( Cidus parafitieus. Lin. ) dont les fruits font femblables à ceux dn Grofeillier, & fur le Cadier à fruits feuillés ; ( Cadus Pereskia. Lin. ) auquel les Américains donnent vulgairement le nom de Grofeillier, à cause de la même ressentiale de ses fruits, & de leur agréable acidité. Néanmoins, M. de Jussieu considérant que le Groseillier n'a que cinq pétales & cinq ésamines, pendant que le Çactier a un grand nombre de pétales & un grand nombre d'étamines; ces derniers caractères lui paroiffent jetter quelque doute sur la réalité de l'affinité qu'il estime être entre ces deux genres,

Il est très-remarquable que cette famille de plantes, qui contient un si petit nombre de genres, soit cependant celle qui réunisse les sormes les plus disparates entr'elles. Quelle énorme différence entre le port du Grofeillier ordinaire, (Ribes rubrum. Lin.) par exemple, & celui du Cachier du Pérou, (Cachus Peruvianus. Lin.) ou celui du Cactier à mammelons, ( Cactus mamillaris. Lin. ) ou celui du Caelier à grandes fleurs, (Cadus grand florus. Lin.); entre l'afpeel de l'immense & superbe sienr, si admirablement odorante de ce dernier Cachier, & celui de la petite fleur herbacée & inodore du Groscillier I &c.

Ces plantes fi diffemblables les unes des autres par leur port & leur afpect, se ressemblent néanmoins réciproquement autant ou encore plus par leurs vertus, que par leurs caractires effentiels. Elles font pareillement, les unes comme les autres, un des plus précieux, & des plus puiffans fecours, dont la nature bienfaifante ait voulu aider, favorifer & affifter les hommes contre les chaleurs étouffantes & fi fouvent suncfles de nos Etés, & contre les seux terribles & dévastateurs

Agriculture. Tome II.

du foleil, dans les climats brûlans de la Zone Torride. C'est avec une avidité égale, avec une pareille volupié, avec une antii grande confolation & un aufli grand foulagement, que le voyegeur haletant, affaiffé, exténné & brûlé par le folcil, on le malade giffant abattu, defféché & dévoré par l'ardeur funcile de la fièvre ! favourent ou les fruits de nos Groscilliers, ou les fruits aussi agréablement acides, également defaltérans & falutaires, & également révivifians du Cactier triangulaire, du Cactier à grandes fleurs, du Caelier frangé, du Caelier à fruits feuillés, du Cactier moniliforme, & d'autres Cac-

M. Lamark met encore au nombre des Cactiers deux genres de plantes, favoir, la Tetra-gone, (Tetragonia, Lin.) & le Ficoide, (Me-fembrianthemum. Lin.). Snivant M. de Juffien, ces deux genres font de la cinquième famille de la même classe quatorzième. Cette cinquième fa-mille, qu'il nomme les Ficoides, se distingue de la famille des Cadiers, principalement par fa fleur qui a plusieurs fliles, & par son fruit qui a des capfules en nombre égal à celui des filles de la fleur. (M. Lanear.)

#### CADABA. CADABA.

Genre nouveau établi par Forskal, dans fon nuvrage, fur les plantes d'Egypte. Il se rapproche de celui des Capriers, par fes capfules pulpeufes, & des Mofambés par ses fleurs: il fait partie de la famille des CAPRIERS, & n'est composé dans ce moment que de quarre espèces: ce font des arbres ou des arbriffeaux exotiques, peu connus eu Europe, & dont les propriétés ne paroificnt pas fort intéreffantes,

## Espèces.

I. CADABA des Indes. CADABA indica. La M. Dict. n.º 1. CLEOME fruticofa. L. 33 des Indes orientales.
 CADABA à feuilles rondes. CADABA rotundifolia. Forsk. Is de l'Arabie. . CAUARA farincux. CADABA farinofa, Forsk. To de l'Arabie. 4. CADABA glandulenx,

## CADANA g'and ulofa. Forsk. I) de l'Arabie, Description du port des Espèces.

1. Le CADABA des Indes est un arbrisseau peu élevé, dont la tige est ronde & garnie de branches alsernes. Ses scuilles sont permanentes, alongées & d'une verdure pâle. Ses fleurs qui viennent en petits panicules à l'extrémité des rameaux, font d'une forme fingulière & d'un beau blanc. Il leur fuccède des filiques pulpeufes, qui renferment des femences at-

Xxx

3. Canas à fauiller rondes. Cette effecte decirent un arbe de moyenne titile, dont les feuilles font rondes, un peu épaifes, & portes fun des pédois, saile lung, Se feuers ont peu que des appendices verdaures, qui les rempiaque des appendices verdaures, qui les rempiaque des appendices verdaures, qui les rempiaque. Elles font fuiries de fruits longé environ deux posces. & de la groficar d'une plume deux posces, de de la groficar d'une plume deux posces. A de la groficar d'une plume deux posces, de la groficar d'une plume deux posces, de la groficar d'une plume production d'un product de la grace, notes qui previse four plume de l'appendie des l'express notes qui previse four plume de la grace de l'express notes qui previse four plume de l'appendie des l'express des l'express des l'express de l'appendie four plume de l'appendi

3. Le Cadana farineux a été nommé ainfi à caufé du duver blanchâtre, qui couvre fes feuilles & fes jeunes rameaux, & les fait parolrre comme chargés de fárine. Les fleurs de cette effecc ent une corolle blanche, composée de quatre pétales, & elles font difpofées en grappes à l'extrémité des rameaux.

4. CADABA glandulenx. Cette afpèce se diftingue aisément des précédentes, par ses capsules ou filiques, qui sont plus convertes de poils glanduleux: elle en diffère d'ailleurs, par ses

kuills beaucoup plus peries & rudesau toucher, culture. Les Cidabas non top tour encore été culturé en Europe, mais en raison des Pays obt en crudient ; el et potablés qui on a pour-culture de la couches & des chuffis; & rute, pour les contentes à des chuffis; & rute, pour les contentes de les couches & des chuffis; & rute, pour les contentes de plantes des plantes des cettes famille, petran sides promptement leur propriété germinant sides promptement leur propriété germinant sides promptement leur propriété germinant de contente du le rute, que de journe proble dans des caiffées.

Ujáge. On prétend que les jeunes rameaux verts, de l'espèce n.º 3, étant mâchés ou pris en poudre, sont antivénéneux. Cest tout ce que nous savons des propriétés des plantes de ce genre. ( M. Thours.)

CADE. Nom vulgaire du Juniperus Oxycedrus. L. plante de l'Europe méridionale, connue, par fes ulages, en Pharmacie. Voyez Génévrier Oxictore. (M. Rexvier.)

CADEAU. On donne ce nom dans le Pays de Vaud, aux bignreaux de touts les variées, mais en particultier un bigarreauxier gross fruit noir. (Pruma avium Basetla. L.) Il feroit intértéfant de connoître d'où un nom auffi fingulier rite a prenuière origine; d'antant plus qu'il ell probable, que ces races de Cerifier ny remoneurs pas à une d'opque fort ancienne. Seroit-ce une abréviation du mot Digarreau?. Veyr Caussium, au Did. da. Abras of Arbights.

## CADELARI. ACRYRANTHES.

Genre de plantes de la classo des tilobées, à flours aperalees ou sans pétales, à étamines hy-

pogynes ou insérées au dessous du germe, à germe supérieur au calice, & de la famille des Amas-

Le nom latin de ce genre, Achyranshes, a denx fignifications. 1.º Il eft formé par abréviztion du nom Achyracantha, que Dillen avoit donné à ce genre, & qui fignifie paille épineufe, etant tire du grec, A zum, paille, & A narie, épine; parce que, dans plusieurs espèces de ce . genre, les folioles du calice des fleurs font feches, dures & roides comme les paillettes ou bales des épis des plantes graminées, & font en même-tems piquantes par leur fommet comme des épines. 2.º Le même nom, Achyranthes, fignifie fleur de paille, & est forme du même mos grec, A'zom, paille, & de A'ste, flenr; parce que ce calice, dont je viens de parler, forme la partie la plus vifible de ces fleurs sans pétales. Le nom françois de ce genre, Cadeliri, est employé par les Indiens, pour en défigner une ou deux espèces.

Les plantes, que M. Lamarck comprend dans ce genre, fe dilingnent des autres plantes de la même famille, par les carachères fuivans. La iteur a un calice à cinq feuilles, muni en dehors de trois écailles; elle a cinq égamines, on ovairo furmonté d'un fille. Le fruir ne contient qu'uno femence. Les feuilles font fans flipules.

M. de Juffieu distribue ces plantes en quatre enres; savoir, 1.º Ærua. Forsk. 2.º Digera. Forsk. 3. Achyranthes. Lin. 4. Illecebrum. Lin. Voict les principaux caractères, par lesquels il diffingue ces quatre genres les uns des autres. 1.º Legenre Ærua, qui comprend les espèces de Cadelari, n.º 15, 16, 19 & 20, ci-après, a fon calice quelquefois muni de deux écailles seulement, au lieu de trois; ses cinq étamines réunies par la base en un tube denté de cinq filamens flériles; deux ou trois fligmates; ses fleurs quelquesois dioiques, c'est-à-dire, chacune d'un feul fexe, & celles males portées fur des individus différens de ceux qui porient celles à femelles; & fes feuilles alternes, 2.º Le genre Digers, dans lequel M. de Justieu soupçonne que l'on doit placer le Cadelari à épi rude, n.º 17, ci-après, a les filamens de fes cinq étamines diftincls & nullement réunis; deux fligmares; & fes feuilles alternes. 3.º Le genre A. kyranthes , qui comprend les espèces de Cadelari, n.º 1, 2, 3, 4, 5, 6 & 7, ci-après, a fes cinq étamines réunies par la base en un tube entier on frangé; un fligmate; ses flours disposces en épi, & réfléchies, c'est-à dire, dirigées vers la base du pédoncule commun; ses seuilles opposées. 4.º Le genre Merbrum, qui comprend les espèces de Cadelari, n.º 8, 0, 10, 11, 12, 13 & 14, ci-après, a ses cinq éramines résnies par la base en un tube en forme d'urne; fon file trèscourt; un fligmate unique très-large; fa capfule à cinq valves; ses seuilles opposées. Le Cadelari, n. 18, ci-après, a cinq fugmates.

Les espèces de plantes comprises par M. Lamarck dans ce genie, Cadelari, font au nombre de vingt-trois, toutes exotiques, qui font des herbes annuelles, des herbes vivaces, & des petits arbritleaux. Ces espèces sont répandues dans les climats les plus chauds des quatre parties du monde. Toutes ces plantes sont très-délicates à élever. Celles qui font vivaces, ne peuvent se conferver qu'en ferres-chaudes.

## Efpèces.

\* Feuilles oppofées, fleurs en épis terminaux. 1. CADÉLARI argenté.

ACHYRANTHES argentes. La M. Diet. O de Sicile. 2. CADÉLARI à feuilles obtnfes.

ACHYRANTHES Obtufifolia. La M. Diet. 75 fuivant Miller. de l'Inde. 2. CADÉLAR! frutescent.

ACHYRANTHES fruticoja, Hort. Reg. b de l'Inde.

4. CADÉLARI à feuilles de flyrax. ACHYRANTHIS Stracifolia. La M. Diel. O

5. CADÉLARI noir pourpre. ACHYRANTHES atropurpurea. La M. Dict. en ACHYRANTHES lappacea. Lin. ex La M. h de

6. CADÉLARI couché. ACNTRANTHES profrata. Dam. Diet. an ACHTRANTHES profrata. Lin. ex La M. Zi de

6. B. CADÉLARI couché, à feuilles rhomboides. ACHYRAHT HES profirate thomboidifolia. ACHY BANTHES profireta foliis rhomboidibus acuminatis.

La M. Dict. 75 de l'Inde. 7. CADÉLARI étalé. ACRYBANTHES patula Lin. Fil. Supp. I de

I'Inde. 8. CADÉLARI piquant.

ACHTRANTHES pungens. Lam. Diet. Illecebrum Morgonia. Lin. Fil. Supp. 51, de l'Inde.

CADÉLARI fanguinolent. ACHTRANTHES Sangunolenta. Lin. 21 de IInde.

\*\* Feuilles opposies; fleurs par petits paquets ou ipis axillaires.

10. CADÉLARI branche. Acurnantus brachiats. Lin. @ de l'Inde.

11. CADÉLARI à feuilles renouées ACHTRANTHES polygonoides. La M. Diet. 7 de l'Amérique méridionale.

12. CADELARI à feuilles d'halime ACHTRANTHES halimifolia. La M. Dict. Ille-

cebrum limenfe. Hort. Reg. 77 des environs de Lima, au Pérou.

12. B. CADÉLARI à feuilles d'Italime velucs-ACHTRANTHES halomifolie hirfuta. Amaronthoides marina hirfata halimifolio. Plum. To des Antilles.

13. CADÉLARI mucroné. ACRYRANTHES mucronata. Lam. Dict. Il'ccebrum Achyrantha. Lin. O ou plutôt 27 fuivant Dillen & Miller, du Tucuman, Province du Paragnay, en Amérique.

14. CADELARI ficoide. ACHTRANTHES ficoidea. Lam. Dia. Illece-

brum feffile. Lin. Z de l'Inde 14. B. CADELARt ficoide, à fleurs pubescentes.

ACHYRANTHES ficoidea pubiffora. Illecebrum ficoideum Lin. 75 originaire d'Amérique, habite maimenant en Efpagne.

# \*\*\* Feuilles alternes.

15. CADÉLARI laineur. ACHTRANTHES lange, Lin. O. fuivant Miller,

77 de l'Inde. 16. CADÉLARI alopécuroïde. ACHTRANTHES alopecuroides. Lam. Dict,

Illecebrum javanicum. Lin ... de l'Inde. 16. CADÉLARI alopécuroide à larges feuilles.

ACHTRANTHES alopecuroides latifolia. Amaranthus albus falvice foliis latioribus. Pluk .... de l'Inde.

17. CADÉLARI à épi rude. ACHTRARTHE muricata. Lin. O d'Egypte & d'Arabie

18. CADÉLARI amaranthoide. ACHYRANTHES amaranthoides. Lam. Diet. Amaranthus frutefeens. Hort. Reg. b des Ifies de Java & Moluques.

19. CADÉLARI CILIÉ.

ACRYRANTHES ciliata. Lam. Dict. de l'Inde. 20. CADÉLARI du Bengale. ACHTRANTHES Bengalenje. La M. Diet. Ille. eebrum Bengalenfe. Lin. Mant. O de l'Inde.

\*\*\*\* Espèces à peine connues.

## 21. CADÉLARI tombant.

ACHTRANTHES (decumbers.) caule decumbente, paniculis terminalibus axillaribus. Forsk. Egipt. 47. n.º 58. 22. CADÉLARI à épis nombreux.

ACHTRANTHES ( polyflothia ) fpiculis axillaribus confertis, brevibus, albis caule decumbence. Forsk. Ægypt. 48. n.º 59.

24. CADÉLARI pappeux. ACHTRANTHES (pappofa.) foliis alternis, croffusculis, lineari-cuneatis, obsusis. Forsk,

Ægypt. 48 , n.º 60.

Traduction de la principale phrase latine, par laquelle chaque espèce est desinie dans le Dictionnaire de Botanique, G notice succinde du port & des autres particularités de chacune.

- \* Feuilles' oppofées; fleurs en épis terminaux.
- 1. Cartia. Na argenté. Cartia. Na la ign henbacée; à feuille orale, a june; publecentes, argentes en dessons. & a caltece glubres. A argentes en dessons de seuilles, que el di ausan plus brillance qu'elles sont puls puenes, donne à cette plante un afpect agrebble. Cette plante in est plante pur affect de l'est puene, donne form igne ramentes. Let signe de branches font terminées par des épis de petites fleur fractients de facilités, sont longs de branches font terminées par des épis de petites sitem récariets de réclètes, sont longs de branches cette plante éléves à la hauteur de deux pieds de dem environ. Elle feutir en Juillet.
- 2. CADÉLARI à feuilles obtufes. CADÉLARI à tige droite ; à seuilles ovées en forme de coin obtuses, pubescentes, à calices glabres. M. Lamarck. Le dessous des feuilles de cette plante est aussi de couleur blanchatre, mais n'a pas ce brillant argenté qui diffingue la précédente. Le port de cette plante reffemble d'ailleurs beaucoup à celui de la précédente. Ses tiges & branches font terminées par des épis de petites flours réfléchies, nombreufes & fearieufes, longs de quatre à fix pouces, grêles, dont le diamêtre va ordinairement en augmentant de longueur, depuis la base jusqu'au sommet ou cette longueur est de trois lignes, tandis qu'elle est d'une ligne feulement à la base. Les scuilles ont jusqu'à deux pouces de longueur. Cette plante croit nagurellement dans les lieux pierrenx, fuivant Commerfon, elle est commune aux Itles de France & de Bourbon. En Europe, elle fleurit ordinainairement pendant le mois de Juillet; & elle donne des femences mures.
- 3. CODILAN frutécion. CABILAN à logs finite consequences de la collèci à calife glabre. M. Lamarch. Cet dux côtés à calife glabre. M. Lamarch. Cet dux côtés à calife glabre. M. Lamarch. Cet glabre. M. Lamarch. Cet glabre. M. Lamarch. Cet glabre. M. Lamarch. Cet glabre. M. Lamarch. Congeonne que ceire plante el la même que les consequences que ceire plante el la même que califer de la collèció de mentre forma del participato de la collèció de la même que consequence que ceire plante el la même que consequence que ceire plante el la même que la facta finite de la même que la facta finite de la même que la facta finite de la même que pour beliefer el de bieffent fouveent les piedas de la jumbie de la planta, de Statucher forement a la hern finite se de la mentre del mentre de la mentre de la mentre de la mentre de la mentre del mentre de la mentre de la mentre de la mentre del mentre de la mentre de la mentre de la mentre del ment
- 4. CADELARI à feuilles de flyrax. CADELARI à tige herhacée, droite; à feuilles ellipriques, publicentes; à fleurs laineuses en dehors, munics

- ant côtés de faifceaux des foies, crochues à lent fonimet; à épi de longueur médiocre, lache à sa base. M. Lamarck. Cette plante est d'un pied environ de hauteur. Elle porte fes fleurs à l'extrémité de fa tige, fur un épis long de deux à quatre ponces. M. Lamarck foupçonne qu'on peut rapporter a cette espèce, la plante nommée par Rhéede Wellia-Codivelt. Sinvant la figure que Rhéede donne de cette dernière, c'est une plante de pluficurs pieds de hauteur; & d'étendue. Ses épis de fleurs naitfent folitaires, dans la bifurcation des tiges & rameaux, & ont juf-qu'à quinze pouces de longueur. Les fleurs ni les fruits ne font point réfléchis. Les fruits forment des globules éloignés de neuf lignes l'un de l'autre, & hériffés de foies crochues au fommer. Les feuilles très-entières ont jusqu'à matre ponces de longueur, & les entrenœuds font plus longs que les feuilles. Rhéede dit que cette plante se plait naturellement dans toutes fortes de terrein.
- 5. CADÉLARI hoir pourpre CADÉLARI à tigé frute/cente, diffué; à rameaus de couleur pourpre, noiràtre; à feuilles ovales, aigue; à fleurin np euv elveis, munici aux côtés de faifecaux de foies, crouleus au formes, de colercés de pourpre, & depie cour. M. Lamarté, Cet un pied. Ses feuilles funt beancoup plus peines que celles de l'effece précédente. Ses fleuri naiffent au fommet des tiges & branches, en épis longs d'un à deux pouces.
- 6. CADÉLARI couché. CADÉLARI à tiges herbacées, couchées; à épis oblongs & grêles; à fleurs petites, hispides , à fruits hérisses de piquants. M. Lamarck. Les tiges de cette plante couchées sur terre s'y enracinent. Les épis de fleurs naiffent au sommet des tiges & branches, & sont très grélées. Lorsque cette plante croit dans les lieux découverts, pierreux & flériles, elle ne s'élève pas à plus d'un demi-pied de hauteur. Lorsqu'elle croît dans les haies, buiffons & autres lieux ombrages, fes tiges ac-quierent iníqu'à cinq pieds de longueur, & fes femilles deviennent plus amples; les plus grandes ont un pouce de longueur. Ses riges & branches ne penvent se soutenir d'elles mêmes; elles ne s'élèvent & ne se soutiennent qu'à la faveur de l'appui que leur fomnissent les arbrisseaux & arbufics voiling, for lefquels elles fe couchent. Cette plagre eft très-commune dans l'Inde. Elle croit naturellement très-fréquemment auteur des maifons, dans les places publiques, fur les bords des chemins, fur les berges des foffés, dans les jardins, &c. fcs fleurs s'attachent aisement aux habits des paffans. Elle se trouve plus abondamment dans les lieux fablonneux & pierreux qu'ailleurs. Rumphe l'a ausli observée sur les rochets nuds qui se trouvent dans la Mer oix

CAD

fur les bords. Ses racines adhèrent fi fortement dans les fentes de ces rochers qu'on ne peut l'en arracher.

- 6. B. Cadét.art couché à scuilles en losange & pointues. Cette variété différe par la forme de fes feuilles.
- 7. CADÉLARI étalé. CADÉLARI à 11m frutcicente, étalée, pubescente, à fleurs en épis arrondis, & hériffés de pointes terminées en crochets. Linnarus fils. Cette plante s'élève à la hauteur d'environ trois pieds.
- 8. CADÉLAR : piquant. CADÉLAR : à tiges rameufes, cotonneuses; à fenilles piquantes, terminées en alenes, & disposées en verticilles ou en anneaux : à épis de fleurs ovales cilindriques, coronneux, nombreux, & placés aux extrémités des tiges & branches, M. Lamarck. Cette plante s'elève jufqu'à la hauteur d'un pied, elle est affez jolie. Les épis de fleurs font longs de quatre à dix lignes, blancs, ou quelquefois couleur de chair.
- 9. CADÉLARI sanguinolent. CADÉLARI à tige rameufe; à feuilles périolées, ovales, aigues; à épis terminaux entaffés, M. Lamarck. Cette plante qui croît naturellement dans l'Inde, & noramment à Amboine, y pouffe latéralement de longues tiges, qui s'étendent au loin & au large en rempant sur terre, où elles s'enracinent, & fervent, presque seules, à la multiplier. Ses femilles font ronges des deux côtés, & cette couleur est plus obscure en dessus qu'en des-sous. Elle sleurit rarement à Amboine. Quand elle y fleurit, c'est en Octobre, & seulement lorfque cette faifon est feche.

## \*\* Feuilles oppofées; fleurs par petits paquets ou épis axillaires.

- 10. CADÉLARI branchu, CADÉLARI à tige berbacée, droite, branchue; à feuilles opposées, glabres, ovales, lancéolées; à épis de fleurs cotonneux & lateraux, Linneus, Cette plante est de la hanteur d'un pied. Ses épis de fleurs font blanchátres.
- It. CADÉLARI à scuilles de Renouée. CADELARI à tiges rempantes, velues ; à feuilles ovales, lancéolées, pointues au foinmet & à la bafe, velues en-deffous fur les nervures; à fleurs disposes en petites têtes axillatres, presqu'en-tièrement glabres. M. Lamarek. Ses tiges sont longues d'un pied, & ses petites têtes de sleurs font blanches, & donnent à cette plante un aspect agréable. Suivant Miller, les tiges de cette espèce ponssent des racines dans la terre, fur laquelle elles rempent, & multiplient cette espèce a nti d'elles mêmes.
  - 12. CADELARI à feuilles d'halime. CADELARI

à tiges rempantes, bifurquées à chaque nœud, très-ramenfes; à feuilles ovales-renverfées, charnues, périolées, blancharres; à fleurs dispo ées en petites têtes blanchâtres & pubefeentes. M. Lamarck. Cette plante pouffe un grand nombre de tiges longues d'un pied & demi. Les feuilles, fur-tour les plus jeunes, font couvertes d'un duvet court.

CAD

- 12. B. Le CADÉLARI à feuilles d'halime velues, ne paroit différer de la plante précédente que parce qu'il est convert d'un duvet plus abondant, & qu'il porte dans chaque aisselle plusieurs scuilles, qui sont les rudimens de rameaux axillaires, non développés. Il croit natu-rellement dans les lieux fablonneux & ma-
- 13. CADÉLARI mucroné. CADÉLARI à tiges rempantes, poilues; à femilles ovales, mucronées, ou terminées par une pointe, & plus petites l'une que l'autre, dans chaque paire; à tleurs disposées en petites sleurs ovales, presque epineuses. M. Lamarck. Suivant Dillen, les tiges de cette plante pouffe des racines dans la terre qu'elles touchenr. Cette plante fleurit, en Europe, cendant le mois d'Octobre, & y perfectionne fes femences.
- 14. CADÉLARI ficoide. CADÉLARI à tices rempantes, ramentes, un peu velues; à feuilles en fer de lance, attennées en pétiole à la bafe; à fleurs disposées en petites têtes, settiles, axillaires, blanches & brillantes. M. Lamarck Cette plante s'élève, dans fon pays natal, à environ un pied & demi de haureur. Elle pouffe des tiges menues, nombrenfes, d'une très-grande longueur, qui s'étendent an loin & au large en rempant tortuculement fur la surface de la terre. on elles s'enracinent à chaque nœud, de manière qu'une seule plante occupe en peu de tems, un très-grand espace de terrein. Elle nait naturellement dans les lieux humides, tant au bord de la mer, que dans les plaines au bord des eaux flagnantes, & dans les lienx fangeux. Ses tètes de fleurs la rendent agréable à voir.
- 14. B. Le CADELART ficoide, à fleurs pube fcentes, diffère de la plante précedente, par un duver tres-fin qui fe voir fur fes fleurs, & parce qu'il a fes femilles plus étroites, & fes tres de fleurs plus arrondies. Il nait aufin naturellement fur le bord de la mer. Il est très-abondant dans les has-prés de la Martinique, qui en font minés. Les colons redoutent beaucoup cette herbe, qui infeste tous les terreins humides.

## \*\*\* Feuilles aluemes.

15. CADRUARI laineux. CADRUARI à tiges rameufes, diffufes, un peu érigées; à feuilles alternes, ovales, periolees, à fleurs disposées en épic cononent à luigiraux. M. Leurerk. L'Inneur & M. Lamarch (cinct entre les figures qui repréciente et Calchari, cell donnée par Rheede, Tom. 60. Talc de l'Inneur de l'Archari et audismen le port de l'Herniole; il pouffe, comme elle, nombre de tige longue de caudit à in pource, couclès fin terre, les finant rich-montreau et tois à t'all phare, il raines el fibraufe, de d'une favent un pet amère. Commerfina trouscire plante à l'Inde-de-Trance à sus environ de Poufichet. Cere plante un la marchife de trois à c'all plic-de-Trance à sus environ de Poufichet. Cere plante un la marchife de en flatte pachine que l'anneur en la servent en flatte pachine tous l'année.

16. C. Autt. An i alopectiroide. C. Addit. An i algedroite, peu ramuse, blanchtere; à feuille alternet, oblongues, cotonneufes; à fleurs dipolecter de freminans. M. Lemark. C. Calclari el fort joi; ii el blanchare & cotonneud dans toures fee parties; ii d'élève à la hauteur de deux ou trois peude. La variée, B, différ principalment par fes freilles plus larges.

17. CADILARI à épi rude. CADILARI à tige herbacke, droite; à feuille alernes; à fleurs dispoftes en épis, éloignées les unes des autres; à calices figuarreux, ou dont les écailles font écaries de tous côtés, & trêv-ouvertes. L'ansear. Cette plante a l'afpète d'un Paffevedour, (Cralogis. Lim.): la tige a un pia de demi de hau-

18. CADELARI amaranthoide. CADELARI à tige frutescente, diffuse; à scuilles alternes, ovales-pointues, dont les pétioles font glabres; à fleurs éloignées les unes des autres, & disposées en épis filiformes, à l'extrêmité des tiges & rameanx. M. Lamarck. Cette plante s'élève dans le climat de Paris à deux ou trois pieds de hauteur. Elle y steurit trèi-rarement. A Amboine, où elle croît naturellement, elle pouffe de longues tiges qui se conchent sur les arbustes voifins, de manière qu'elle femble remper ; fes feuilles ont le pétiole long, font longues de einq à \* fept pouces, & ont jusqu'à quatre pouces de largeur, font finncuses en leurs bords, & sont fouvent rougearres; elle slenrit fort rard, ne fleurit pas chaque année, & fouvent fes fleurs avortent; les fleurs paroiffent ordinairement en Octobre, fur des épis fort grêles, qui, fuivant Rumphe, font ordinairement longs d'un pied, & ont jusqu'à deux pieds & davantage de longuene dans les terreins gras; dans ces terreins gras, le luxe de la végétation rend quelquefois ces épis de la largeur du doigt au fommet, plats, entourés d'une grande quantité de fleurs, & se divifant en un grand nombre d'autres petits épit filiformes, longs comme le doigt. La racine est noucuse, & s'étend amplement en longues ramifications. Les feuilles ont une faveur amère, défagréable, acre, & qui irrite le gosser.

19. CADELARI Clié CADELARI À tige herbacte; à feuilles alternes, ovales-pointues, glàbres; à pétioles cilières, à épis de fleurs avillaires, filiformes, folitaires; à fleurs éloigaées les unes des autres; à à calices un peu figuarreux, c'elt-à-dire, dont les écailles un peu ouvertes bériffont un pen les épis. M. Lanarik.

20. Cabillari de Bengale. Cadillari à tigo droite, herbacée; à feuilles alterns & oppolées, lancéolées, pubeficentes. M. Lamark. Ceft une plante haute d'un pied, ou d'un pied & demi. Les épis de fleurs font, les uns axillaires, les autres terminaux.

## \*\*\* Espèces à peine connues.

21. CADÉLARI tombant. CADÉLARI à tige tombante; à panieules terminales & axillaires. Forskal.

22. CADÉLARI à épis nombreux. CADÉLARI à perits épis, axillaires, rassemblés, courts, blancs; à tige tombante. Forskal.

 CADÉLART PAPPEUX. CADÉLART à feuilles alternes, un peu charnues, linéaires, en forme de coin, obtuies. Forskal.

#### Culture,

On a cultivé dans le climat de Paris, les espèces de Cadélari n. 17, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, & 18. Toutes ces espèces sont des plantes délicates. La terre qui eonvient le mieux, dans le climat de Paris, pour la enlture de toutes ces espèces, excepte celle, n.º 18, eft une terre légère & substantielle, telle que scroit, par exemple, un mélange exact de deux parties de bonne terre à froment, avec deux parties de terreau de vieille couche bien conformé, ou avec une partie seulement de ce terreau & une partie de terreau de Bruvère. le tout paffé au crible. Toutes ces espèces peuvent se multiplier par leurs graines, excepté l'espèce, n.º 18, qui fleurit rarement, & qui produit encore plus rarement de bonnes femonces, tant dans le climat de Paris que dans fon pays natal, comme j'ai déja dit. Il faut femer ces graines à la mi-Mars, sur couche chaude, couverte d'un chaffis, dans de perits pots remplis avec la terre indiquée. Elles doivent être femées fur la furface de la terre, des pots. & être recouvertes avec environ deux lignes d'épaisseur de la terre indiquée . mais plus fine. Il faut arrofer légèrement ces femis, foir & matin, julqu'à ce qu'ils foient levés. Lorsque les plantes paroiffent, M. fant les éclaireir convenablement, & modérer les arrofemens, qu'on n'administrera qu'au besoin. fur-tout tant que le jeune plant est foible, que l'atmosphère est froid & humide, & que le foleil ne parolt pas. Chaque fois que le tems est donx, & que le folcil vient à paroltre, il ne faut pas manquer d'en profiter, pour aères les jeunes plantes, en ouvrant les panneaux des chassis, car elles font extrémement tendres & fort sujettes à s'étioler, & même à se pourrir, par l'action de l'humidité qui règne fons les chassis, lorsqu'elles ne jouissent pas affez sou-vent de l'air & des rayons du soleil. Il faut avoir auffi très-grand foin de les préferver du froid : car la moindre gelée blanche les feroit périr. Ainfi, on ne doit pas manquer, pendant les tems froids, de tenir les chaths exactement fermés, & fuffisamment couverts avec de la paille & des pailtaffons. Il faut même avoir foin de réchaufter la couche, lorsque sa chaleur tombe au-deffous de huit à douze degrés, fuivant le Thermomètre de Réaumur. Quand les plantes ont atteint la hauteur d'environ quatre pouces, on choifit un tems brumeux, pour les enlever foigneutement avec toutes leurs racines. & les replanter fur le champ, chacune à part, dans un pot rempli avec la terre indiquée. Lors de cette transplantation, il faut avoir soin de ne laiffer les racines exposées à l'air que pendant le moins long-tems qu'il est possible. Immédiatement après que les jeunes plantes font placées dans ces pots, on les arrofe : parce que ii on les laissoit trop se famer, elles repren-droient difficilement, & les espèces dons la tige eft naturellement droite, fe pencheroient contidérablement vers la terre, ou même se coucheroient, & auroient enfuite beauconp de peine à fe redreffer : le plus fouvent celles qui reprennent après avoir été ainsi couchées, ponffent, fans se redretfer, d'où il arrive que la base de leur tige refte courbe & déformée. On fe fert pour les arrofer d'un arrofoir à pomme, dont les trous foient très-fins, & qui verse l'eau en forme de pluie douce. Si l'on se servoit d'un arrofoir qui verse l'eau en forme de grosse pluie, on coucheroit, les planies, qui se releveroient enfuite prefqu'auth difficilement que celles couchées par défaut d'arrofement. Enfuite on transporte au même instant les pots sur une couche tiède aufli couverte de chatlis, puis on les enterre aufli-tot jusqu'à leurs bords, dans le terreau dont elle est couverte. On les abrite des rayons du foleil, par des paillaffons, & on les arrose legerement deux ou trois sois par jour, jusqu'à ce qu'on voic à la végétation des plantes, qu'elles ont pouffé de nouvelles racines. Quand elles font bien reprifes, on ôre les abris par degrés, & on arrofe moins fouvent. On eur donne enfuire d'autant plus d'ean, que leur vigueur augmente, & que la chaleur & la sécheresse de la faison sont plus grandes. Brancoup de chaleur & d'humidité font pouties

ces plantes très-vigourcusement. Il ne faut ja mais oublier, depuis le moment qu'elles sont reprises, de les faire jouir de l'air, autant que la chalenr de l'aimosplière le permet, pour les empêcher de s'étioler, & leur donner lieu de prendre de la confissance. On lève même entièrement les panneaux des chassis, lorsqu'il tombe des pluies douces dans les niuis de Mai & de Juin. Lorfqu'nne fois la chalcur de l'Atmosphere sera fixéc au-dessus de douze degrés . fujvant le thermométre de Réaumur, on pourra les laiffer entièrement exposées à l'air libre. Elles pourront même toutes , à cette époque , se paffer de la conche chaude & être transportées en plein air, foit chacune à leur rarg dans les écôles de Botanique, soit pour le mieux à l'exposition du midi. Cependant à l'égard des efpèces n.º 11, 11 & 13, comme elles font plus délicates que les autres, fi l'on veut les avoir dans le meilleur état possible, on sera bien lossqu'on les fortira de cette seconde couche chaude. de les transporter dans la couche de tan de la ferre chaude & de les y tenir pendant toute l'année. Le Cadelari argenté, n.º 1, ell le moins délicat de tous. On pent le mettre en pleine terre dès le mois de Juin. Il convient que ce foit en terre légere & substantielle. Il y pouffera vigourensement, fur-tont s'il est placé à l'exposition du midi, & arrosé copiensement pendant les grandes chaleurs. Les plantes de cetro espèce que l'on tiendra dans des pois, deviendront moins fortes que celles qui feront en pleinc terre; mais elles fleuriront plutot, & donneront des femences plus mures, mieux perfectionnées, & en plus grande quantité que ces dernières. Toutes ces Espèces dont il s'agit, doivent être arrofées copicufement pendant les chaleurs de l'Eré. Pendant le mois de Septembre, il faut beaucoup modérer les arrofemens, fur-tout à l'égard des espèces fruticantes & vivaces, afin de les endurcir fushifamment pour les mettre en état de réfister à la rigueur de l'hiver prochain. Pendant le mênie mois, il convient de mettre fur un bout de couche chaude les pots où font contenues les plantes des ofpèces, tant vivaces qu'annuelles, qui ont flenri, afin que leurs femences puissent plus facilement être perfectionnées de parvenir à une parfaire maturité. A la fin de Septembre, on rentrera les plantes de toutes ces espèces par un tems sec. ff faire fe peut, dans la ferre chaude, où celles qui font vivaces & frutigantes deivent paffer Thiver, & où les espèces annuelles dont les semences ne font pas encore parfairement mures acheverong de les perfectionnes. Il convient que les plantes des espèces, n.º 11, 12 & 13, qui an-roient resté en plein air pendant l'Eté soient rentrées avant le 15 Septembre, on même des le commencement de ce mois. Ces trois espèces doivent refler, au moins depuis ce tems, juf-

CAD 530 qu'au mois de Juin de l'année suivante, dans la couche de tan d'une serre oit l'on entrenenne habituellement une chaleur de dix à feize degrés, fuivant le thermomètre de Réaumur. Les autres espèces doivent être placées, pendant l'Hiver, fur les tablettes d'une serre dont la chaleur habituelle foit de fix à dix degrés seulement. Pendant cette failon, it faut arrofer très - modérément. Lorique ces plantes ne pouffent pas, il ne faut lenr donner de l'eau que lorfque la furface de la terre des pots eft feche, & qu'en enfoncant le doigt dans cette terre à un pouce de profondeur, on ne fent aucune humidité, ou bien, lorsqu'en frappant avec le dos de la main, ou le doigt contre les parois extérieures des pots, ils rendent un son clair: car le même choc ne fait rendre aux pots aucun son, lorsque les plantes qu'ils contiennent ne font pas altérées. Pendant cette même faison, on se servira, pour les arrofer, de l'arrofoir à goulot, & l'on aura foin de ne mouiller ni leurs tiges. ni leurs branches, ni leurs feuilles, & de ne leur donner que très-pen d'eau à la fois. Toutes ces plantes refleront dans cette ferre, jusqu'à la fin de Mai de l'année suivante. A cette dernière époque, comme la chaleur de l'atmofphère paroit ordinairement fixée au-deffus de dix degrés, tant pendant le jour, que pendant la nuit, on pent les mettre en plein air, en choifissant, pour cela, un tems couvert, ou, encore micux, le moment d'une pluie douce, Il est très-nécessaire qu'avant de les sortir, on les ait acré, le plus possible, pendant une quin-2aine de jours, pour les endureir un pen, & les disposer à cette fortie. Il est encore plus nécessaire, au moment qu'on les sort, de les placer à l'ombre, & de les y tenir pendant environ quinze jours : car, fi immédiatement après leur fortie, elles reftoient exposées au soleil, elles pourroient en être tuées, ou au moins leurs jeunes seuilles ou leurs jeunes pousses trop rendres pour rélister à son ardeur, en scroient deforganifées, brûlées, détruites, & leurs feuilles adultes, deviendroient défagréable à la vue. Si l'on veut exposer on plein air, pendant l'Été, les espèces n.º tt, t2, & 13, il est à propos de ne pas les fortir avant la mi-Juin. Lorfque les racines des plantes fruticantes & vivaces de ces espèces sont parvenues à remplir la capacité des pots où elles sont contenues, il ne faut pas manquer de les mettre dans des pots plus grands, ou de lettr donner un demi-change, fuivant l'étendue qu'auront acquife leurs tiges & rameaux. Voyez REMPOTAGE & DEMI-CHANGE. Le tems le plus favorable, pour cette opérarion, est le commencement de Septembre, ou encore mieux le mois de Mai. Immédiatement après cette opération, il convient de les abriter des rayons du folcil, jufqu'à ce qu'elles foient rétablies de la langueur passagère qui en résulte.

& qu'on juge, par leur végération, qu'elles ons pouffé de nouvelles racines.

Il faut fournir des soutiens aux tiges des se-

On a vu plus haut, que le Cadelari amarathoide, n.º 18, fleurit très rarement dans le climat de Paris. On a vu en même tems, que les plantes de cette espèce qui crosssent naturellement dans les plaines d'Amboine, où Rumphe les a observées, y sont d'une végétation très-vigourense & trèsluxuriante, fur - tout lorfquelles croiffent dans les terreins gras : qu'elles y fleuriffent très-rarement; que lorsquelles y fleurissent, ce n'est que fort tard chaque année; & que leurs flettrs y tombent ordinairement fans avoir produit des femences. Ces observations indiquent que cette plante est alpine, c'est-à-dire, plus nasurelle aux montagnes élevées, qu'aux plaines d'Amboine où Rumphe l'a vue, & où il a observé de plus qu'elle y croît seulement en petite quantité, de sorte qu'on n'en trouve que ça & la une ou deux plantes. Car les Philosophes Agriculteurs & Botanistes ont remarqué depuis long-tems, que les plantes alpines, c'est-à-dire, naturelles aux montagnes élevées, sont, dans ces montagnes, plus petites la plupart, que celles des plaines, & rapportent heaucoup de semences : mais que lorsque ces plantes alpines croiffent dans les plaines, ou dans les jardins cultivés, & sur-tout dans les bons terreins, la plus grande sertilité & la plus grande épaificur de la terre qu'elles y trouvent, jointes a une plus grande humidité, font que ces plantes y deviennent beaucoup plus grandes que cans les montagnes, beaucoup plus amples, & beaucoup plus feuillues, mais ne fleuriffent que rarement & tard, & ne produifent que très-peu de semences. Toutes ces observations réunies nous indiquent donc la route à prendre pour faire fleurir & grainer corre espèce dans le climat de Paris, C'est de la cultiver comme la nature la cultive, lorsqu'elle la fait fleurir & grainer : de lui donner aussi peu de terre qu'elle en a dans les montagnes, une terre aussi maigre, & aussi pen humcétée. Ainsi, il faudroit la tenir dans des petits pots remplis d'une terre encore moins subfiantielle, que celle que j'ai indiquée pour la culture des autres espèces de Cadelari : on pourroit par exemple remplir ccs pots d'une terre légère & sablonneuse, sans aucun mélange de terreau; ou bien d'une terre à froment ordinaire mélée avec partie égale de décombres calcaires passées par un crible qui ne foit pas trop fin; il saudroit outre cela l'arrofer peu fréquemment, lui donner peu d'eau à-lafois, & ne pas manquer de mettre au fond des pots un lit de pierrailles pour faciliter l'écoulement de toute humidité superflue. Les tiges de cette plante ont besoin qu'on leur fournisse des Jontiens,

Les espèces,

Les espèces, no. 11, 13 & 14 qui font vivaces, 1 & qui ont des tiges rampantes fur la terre où elles s'enracinent, se multiplient plus ordinairement par des fragmens enracines de ces tiges rampantes, que par leurs femences. On peut les multiplier ainfi pendant tout l'été, & même pendant toute l'année; car ces tiges rampantes s'enracinent d'elles mêmes pendant toute l'année, non-seulement en Eté, dans la terre voifine des pots où ces plantes font contenues, lorsque ces pots iont poses en plein air, mais encore, en Hiver comme en Ete, dans le tan des couches où ces pots sont places, & dans la terre des pots voifins. Cependant la faison la plus favorable pour cette multiplication, est le mois de Juin & celui de Juillet. Pour cela, on coupe les plus fortes & les mieux enracinées de ces riges rampantes . Par fraemens de huit pouces ou d'un pied de longueur, & qui foient entacinés à la base; on enleve ces fragmens avec toutes leurs racines, & on les plante fur-le-champ, chacun dans un pot, qu'on enterre au même instant jusqu'au bord dans le rerreau d'une couche de chaleur modérée, couverte d'un chassis. On les abrite des rayons du foleil par des paillassons jusqu'à ce qu'ils aient pouffé de nouvelles racines ; on les arrose immédiatement après qu'ils sont plantés; & depuis ce moment, on les bassine légérement tous les jours foir & matin, jusqu'à ce qu'ils végètent de manière à perfuader qu'ils ont pouffe de nouvelles racines; à cette dernière époque, on diminue les arrofemens, & l'on ôte par degrés les abris; enfin, lorsqu'ils sont pourvus d'une fusfisante quantité de racines, ou les traite comme les plantes de même force obtenues par la voie des femences. On conçoit à l'égard de ces espèces à tiges rampantes , nº. 11, 13, & 14, 1° que lorsqu'on n'a pas besoin de plants, il est à propos de soutenir leurs tiges, en les agrachant à des baguerres plantées verticalement auprès de chaque plante, afin de l'empécher, autant qu'on peut, de se multiplier d'elle-même en entacinant ainsi ses tiges çà &c là autour d'elle ; parce que ces enracinemens l'affoibliffent, & affament les plantes contenues dans les pots où ils ont cu lieu, ainfi que les autres plantes qui font en pleine terre, près de l'endroit où ils fe font operes: 2°, que lors même qu'on a besoin de plants, il ne faut pas laisser les plantes se multiplier d'elles-nêmes , au-delà du befoin qu'on en 2 , afin de ne laiffer fatiguer que le moins qu'il en est possible , tant les plantes dont on obtient ces plants que les plantes voifines: 3º, que lorsqu'on a besoin d'un gr nd nombre de plants, on peut augmenter & accélérer certe multiplication, en enterrane de distance en distance, les nœuds de ces tiges rampantes, foit en pleine terre, foit dans le tan des couches, soit dans des pots mis à portée. Les espèces vivaces , nº. 1, 11, 12, 13, 14 Agriculture, Tome II.

& 15 , peuvent encore fe multiplier par leurs ceilletons enracinés. Cette voie de multiplication est principalement pratiquée pour celles de ce5 \* especes, dont les tiges ne sont pas radicantes La faifon la pius favorable pour cette pratique dans le climat de Paris, c'est le Printems, en Avril & Mai. On concoit bien que les plantes de chaque espèce qui forment les touffes les plus fortes, font celles dont il faut se servir pret rablement pour cette multiplication. Pour y proceder, on ôre hors de fon pot avec précaution, chaque plante qu'on veut multiplier ainfi : on secoue la terre qui adhere aux racines : on sépare les uns des autres, les œilletons qui composent la touffe, en ayant foin de ménager les racines, & d'en laisser la plus grande quantité qu'il est posfible adhérente à chaque œilleton: fi l'on defiroit multiplier ces plantes le plus abondumment possible, on pourroit planter avec succès, chacun à pare, tous les œilletons de chaque touffe, même les plus foibles & ceux qui n'auroient que très-peu de racincs; & ils reuffiroient tous ; mais si l'on n'a pas besoin d'une grande quantité de plants de chacune de ces especes, comme c'est l'ordinaire, on fera bien, pour former chaque plant, de laisser plusieurs œilletons des plus forts adhérents ensemble; pourvu qu'ils foient bien fains & mutis de racines bien faines & bien vigoureuses en quantité correspondante au nombre de ces œillerons : chaque plant ainsi formé, donne une jouissance beaucoup plus prompte que celui qui n'est compose que d'un feul œilleton: ce dernier, fur-rour lorfqu'il eft foible, ne parvient qu'en deux ou même trois ans, au même degré de force auquel l'autre parvient dès la première année : dans le même cas où l'on n'a besoin que d'une petite quantité de plants, on ne choisit pour former ces plants que les œilletons les plus forts, les plus fains, & qui foient munis des racines les plus nombreuses, les plus faines, & les plus vigoureufes; & l'on rejetteles ceilletons foibles, ainfi que ceux qui ne font pas fuffifamment garnis de bonnes racines: il faut avoir foin que les racines de chaque plant ref-tent le moins long-tems possible exposees à l'air : on les plante donc au plutôt chacun dans un pot qu'on entetre sur-le-champ jusqu'au bord, dans le terreau d'une couche de chaleur moderée, couverte d'un châssis. Ensuite on traite ces œilletons absolument de la même manière que je viens de dire qu'on traite les fragmens enracinés des tiges rampantes des espèces, nº 11, 13, & 14.

Les ejpèces fruiciantes, n°, 3, 5 & 18, 6 e peuvent encore multiplier par d'agono euracinés en Mai & Juin. Pour y parvenir, on fèpare les fius forts de ces d'agons avec la plus grande quaneté qu'il est possible de racines, aufi entières que taire 6 peut; & on les plante au même instant chacun dans un port puis on traite ces d'argeons avacément de la même ma

mens enracines de tiges rampantes des espèces, nº

■ 11, 13 & 14, pour les multiplier.

Si I'on vent marcotter ces cipaces fruticantes , le tems le plus favorable eft le commencement de Juin. Four y proceder, on choifit des branches les plus intérieures, ágées de deux ou trois ans ; on les incite, fi l'on veut, à la manière des ceillets; potagère. mais cette incition n'est pas nécessaire : on les . courbe de minière à mettre en terre fans les climat de Paris aux espèces, nº. 6, 7, 8, 9, rompre, à environ quatre pouces de profondeur, 10, 19, 20, 21, 22 & 23. Mais il est probable la partie incifée ou non, de chacune, qu'on veut faire enraciner, dans le même pot qui contient la plante à laquelle ces branches appartiennent, ou dans un autre pot placé à portée : enfuite on redreffe, & l'on tient dans une direction verticale, la portion de la branche marcottée, qui fe trouve hors de terra, entre le point que I'on defire faire enraciner, & fon fommet. On n'y fait après cela rien autre chose que de tonir habitu-Ik ment ces marcottes dans une humidité fufficante, fans être exc. dive. Au commencement du mois d'Aout fuivant, on les vi-fite, pour s'affurer fi elles font fu#:famment enracinées : en ce cas, on les fevre ; on les enleve avec toutes leurs racines; on les plante fir-le-champ, chacune à part, dans un pot rempli de la terre indiquée; puis on les traite comme je viers de dire qu'il faut traiter les drageons enracinés. Si ces marcottes ne font pas fuffifimment enracinées au commencement d'Août, on an plus tard, vers le 15 de ce mois, il convient d'attendre, pour les fevrer, jufqu'au mois de Mai fubtéquent : car, fi on les févroit à la fin d'Août, ou en Septembre, les plantes qui en proviendroient, ne pourroient acquérir, avant l'Iliver, effez de force, pour rélister a la rigueur de cette faison.

Pour multiplier ces espèces fruticantes, il convient de choifir les tout autre tems. On y procède en coupant des branches de deux ans environ, & d'une belle venue, par fragmens de huit à dix pouces de longueur; on coupe la base de chacun de ces fragmens en bec de flute; on en ôte les feuilles non en les arrachant, mais en coupant le pétiole de chacune, à quelque distance de la bouture; on plante, le plutôt possible, ces fragmens, ou boutures, dans des pors, remplis de la terre indiquée; on en plante pluficurs dans chaque por; on enterre, au même instant, ces pots jusqu'au bord, dans le terreau d'une couche de chaleur modérée; on les abrite des rayons du foleil, & on les arrose légèrement tous les jours, jusqu'à ce que la végétation des bouture annonce qu'elles fort enracinces; lorfqu'elles font enracin es, on diminue les arrofemens, on ôte les abris par degrés, enfin on traite ces boutures comme les drageons enracinés. Cette multiplication , I

nière que je viens de dire qu'il faut traiter les frag- ; par la voie des boutures , convient principalement pour le Cadelari amaranthoide , nº. 18 , puisque ce n'est que par cette voie qu'on le multiplie dans les Jardins des Isles Moluques & de la Sonde, & particulièrement dans ceux de l'Isle d'Amboine, en cette plante, quoique naturelle à ce pays, cit néanmoins cultivée comme plante

On ignora la culture qui convient dans le que, loriqu'en possedera ces plantes a Paris, puisqu'elles croiffint naturellement dans les menies pays que les aures efpèces, il conviendra & l'on pour dutilement leur administrer la culture degaillee ci-deffus pour ces autres espèces, en modiffant cette culture, fuivant la nature herbacée, annualle, ou herbacco vivace, ou fruticante, &c., de chacune. Ainfi, il fera à propos de cultiver les espèces, nº. 10 & 20, qui font annuelles comme l'espèce, n°. 4, qui l'est aussi; l'espèce, n°. 6, comme les espèces, n°. 11, 13 & 14, qui sont comme elle vivices & à tiges rampantes & radicantes ; l'espèce nº. 9 , de meme que ces quatre dernières, en eslavant, outre cela, pour la faire fructifier, de lui administrer la culture que j'ai conseillée de pratiquer, pour faire fleurir & fructifier l'espèce, n°. 18 : puisque, suivant les observations de Rumphe, cette espèce, nº. 9, est ausn une plante de végitation très-vigoureule, qui fleurit rarement, ne fleurit que tres-tard, & ne fleurit que lors des féchereffes, &c. Quant à la chaleur convenable pendant l'Hiver à ces plantes dans le climat de Paris, il fera à propos de leur administrer d'abord un degre de chaleur moyen entre celui qu'exigent les plus délicates des autres espèces; & celui dont se contentent les moins délicates des mêmes autres especes. On les mettra, par exemple, d'abord dans une ferre dont la température habituelle foit pir boutures, il convient de choifir les dans une terre dont la temperature habituene soit mois de Mai & de Juin, préférablement à de huit à douve degrées sant à augmenter ou diminuer par le fuite cc degré de chaleur , pour chacune de ces plantes, fuivant l'effet qu'il produira fur elle.

#### Ufages.

Aucune de ces plantes n'est employée en Europe, ni dans les alimens, ni en Médecine : mais pluficurs d'entr'elles font employées dans l'inde à ces deux usages. Suivant M. Lamarck , le suc du Cadelari à feuilles obtufes , nº. 2 , exprimé , & bu avec une quantité égale d'huile de Sefame, guérit la dysienterie. Suivant Rhéede, la décoction de cette espèce est utile dans la dyssenterie , & adoucit les douleurs du calcul de la vessie, & s'emploie contre le pissement de sang, fa racine est purgative; pilée & cuite avecdu beurre, elle s'admin fire utilement contre la dyffenterie; en decoction, elle fortifie l'estomac,

diffipe les vents, incise les glaires, & brise le s calcul de la vellie; la même racine est un épicarpe, utile contre les fièvres intermittenres; pilce & bue dans du vin , elle fert aux calculeux , & c'est un diurérique urile principalement aux hy dropiques ; pilee & mélée avec le fuc de li-mon , elle est bonne contre les darres & contre les rumeurs qui naiffent fous le menton & fous la machoire; ses semences pilées & mises dans le nez, appaisent certaines douleurs de tête. La racine de la plante, nommée par Rumphe, Auricula Canis mas, & que M. Lamarck foupconne êrre la même que le Cadelari frutescent , n\*. 3, s'emploie, avec d'autres plantes, contre la roux & la dyffenterie : l'herbe est usitée aussi, avec d'autres plantes, dans les fièvres, contre les ardeurs d'entrailles, l'ardeur d'urine, la gonorrhée, l'épilepsie : cetre plante s'emploie aussi contre le maraime des enfans exactement de la même manière que le Cadélari couché, nº. 6, ainsi que je le dirai plus bas : enfin ses feuilles s'emploient pour la nourriture des hommes avec les autres herbes potageres. Suivant Rhéede, la racine de la plante, qu'il nomme Vellia Codi-veli, & que M. de Lamarck foupçonne être le Cadelari à feuilles de flyrax , nº. 4 , étant pilée avec du perir lair, est urile contre les hemorrhoides: la poudre de la même racine est bonne contre certaines douleurs d'intestins. Suivant le même Rheede, le Cadelari couché, nº. 6, a les mêmes vertus que le Cadelari à feuilles obtufes, nº. 2; & , outre cela, érant pilé & mêlé avec de l'huile, il est quelquesois utile contre l'urine purulente. Suivant Rumphe, la même plante est d'usage, mais rarement, dans les alimens : elle est plus souvent employée en Médecine : pour les utages médicinaux, il faut préférer les plantes de cette espèce, qui croissent dans les lieux steriles, élevés & déconverts : on lui attribue beaucoup de vertus : elle est alexirère : elle passe pour spécifique contre l'espèce de marasme des enfans, que le peuple attribue à la fascination : on emploie contre ce mal, sa racine machée avec l'Arec, l'Acore, &c.; l'on met enfuire le malade dans un bain préparé avec cette plante entière; on lave audi les enfans qui languiffent de cette maladie, avec le suc de cette plante ou avec sa décoction : elle est rres-employée contre les fièvres, en décoction, en masticaroire, en aliment : fon suc étant bu, passe pour spécifique contre les flux bilieux : on l'emploie en masticatoire contre l'ardeur d'urine , la gonorrhee, la dyffenterie, &c. Les femmeletres de l'Inde emploient, suivant Rumphe, le Cadélari fangui-nolent, nº. 9, contre un grand nombre de maux, & notamment tant à l'intérieur qu'à l'exterieur, contre les piffemens fanguinolens ou purulens. Suivant Rhéede, le Cadélari ficoide, nº. 14, A, pile & appliqué sur la tête, appaise certaines douleurs de cette partie : fon suc exprime

& bu avec l'eau chaude, chaffe les vents & diffipe les coliques qu'ils occasionnent : la racine pilve & mêlee avec le cumin & le fucre, pais bue dans de l'eau, ou dans du lair, ou dans du perit-lair, ou dans quelqu'autre vehicule approprie, est estimée utile pour conserver, ou même pour réparer les forces. Suivant Rumphe, en lavant la tête avec une décoction de l'herbe de la même espèce, on empêche les cheveux nors de blanchir : c'est une plante rafraichiffante & un peu astringente : quoique sa seveur soit un peu desagréable & comme bourbeuse; ou semblable à celle de l'eau flagnante, elle entre cependant dans les alimens : toute l'herbe se mange conme plante potagère, ou fiule, comme le Pourpier, ou avec les Squilles: le nom de lé-gune des Squilles, par lequel on défigne certe plante, fuivant Rumpue, donne à préfumer qu'elle est dans l'inde l'affaisonnement ordinaire de ce ciustace. Suivant Rumphe, le Cadélari amaranthoude , no. 18, est une plante potagere que l'on mange cuite à Java & dans les Moluques : mais on ne la mange que mélée avec d'autres légumes; parce que, loríqu'elle est seule, sa saveur eR peu agreable: en pilant sa racine avec du vinaigre affoibli par de l'eau, & un peu d'alun, on obtient par expression un suc qui, étant attiré dans le nez par inspiration, purge fortement ses flegmes, & guerit les maux de tête causes par une congession de piruite vers certe partie : on emploie ausi ce remède, qui est très-excitant, pour donner de l'alacrité aux jeunes gens qui sont trop disposés au sommeil : on applique les feuilles sur les absces, pour les faire musir & percer, & fur les ulcères : on est aussi dans l'usage de donner à boire le suc de ces feuilles méle avec de l'eau, pour sacilirer l'éruption de la petire verole. Excepté les espèces, nº. 1, 11, 14 & 16, qui sonr de jolies plantes, presque toutes les autres espèces de Cadelari ne sont cultivées dans le climar de Paris, que dans les Jardins de Botanique, & ne font pas affez belles pour être recherchées par cenx qui ne cultivent les plantes que pour l'agrément, sans avoir égard à l'avancement de cette science, ( M. Lincar).

CADELLE. Nom que l'on donne dans quelques Départemens au charançon qui attaque les blés. Voyez Charançon. (M. Reynter).

CADET. Poire d'une groffeur & d'une qualité affez médiocre. Voyez POIRIER, dans le Dictionzaire des Arbres & Arbuftes. (M. Rev-Neer).

CADRAN. Maladie des arbres dont l'effet n'attaque point leur exiftence, mais nuit à la qualite du boiss ce font des gerçures ou fentes qui rayonnent vers la circonférence, & s'approchent plus ou moirs du centre. Les maiadies

des atbres, fur-tout celles qui n'attaquent pas les [ espèces jardinières, sont du ressort du Traité des Arbres & Arbuftes, auquel je renvoie pour les details des causes & des effets de certe maladie. (M. RETSIER).

CADUOUE, On donne ce nom aux parties des végétaux qui tombent, avant l'époque où on l'obferve dans le plus grand non bre des espèces.

Ainfi, on dit que le calice des pavots est caduque, parce qu'il tombé avant la chûte de la corolle, tandis que dans le plus grand nombre des espèces, il reste plus long tems sur la plante. Il en est de même de la corolle & des autres parties des végétaux. (M. RETNIER).

CADUCITÉ. Dépériffement qui préfage la mort prochaine de l'individu. Dans le plus grand nombre des plantes herbacées, elle commence après la maturité des graines; dans d'autres, la plante périt sculement jusqu'à la racine, & repousse l'année suivante. Ces dernieres ont ordinairement une durée affez confiderable.

La deflication des feuilles inférieures de la plante, l'undureiffement & la décoloration des riges, enfin le developpement de quelques fleurs tardives, & gui font plus ou moins imparfaites, font les principales indications de la caducité des plantes.

J'ai fur - tout temarqué qu'elle s'annonce d'une maniere bien diff. rente, fuivant les plantes dans les géranions annuels, les crépides, &c. L'individu tend conflamment à fe ramifier & s'étendre, & toute la partie inférieure de la plance est sèche, tandis que des sicurs naissent encore sur les ramifications éloignées. Dans d'autres familles au contraire, le dépériffement commence par les extrémités, & ce sont les parties voilines de la racine qui subsistent les dernières. Voyer DUREE DES PLANTES. ( M. RET-NIER ).

CAFÉ ou CAFFÉ. Nom du fruit du Coffee Arabica. Voyez CAFFEYER. (M. THOUIN).

CAFFÉ Diable. Les Créoles de la Guyane do ment ce nom à l'Iroucana Guianensis d'Aublet. Voyez IROUCAN de la Guyane. (M. Dauent-NOT ).

#### CAFFEYER. COFFEA.

Suivant M. de Justieu, c'est un genre de plantes de la classe de celles qui sont bilobres , à fleurs monopétalées, à corolle épigyne, ou placée sur le pistil, & à anthères distinctes; de la famille des Rubiacies, & de la section de cette samille, dont les plantes ont le fruit simple, à deux loges & à deux femences, cinq étamines, les feuilles opposées dont les pétioles sont réunis à leur base par une stipule intermédiaire, & la tige frutescente ou arborescente.

Les espèces que M. Lamarck comprend dans ce genre, font des arbriffeaux exotiques, otiginaires de la Zone torride, qui se diffinguent, fuivant lui, des autres plantes de la même famille, par les caractères suivans. La fleur confifte en un petit calice supérieur, dont le bord cit à quatre ou cinq dents fort courtes; en unz corolle en forme d'entonnoir, à tube cylin-drique beaucoup plus long que le calice, à linbe partagé en quatre ou cinq découpures lancéolées & ouvertes; en quatre ou cinq étamines, dont les filamens attachés au tube de la corolle, portent des anthères linéaires; & en un ovaire inférieur, duquel s'élève, dans la fleur, un file de la longueur de la corolle, lequel porte à son sommet, deux stigmates un peu épais & pointus : le fruit est une baie arrondie, de la grosseur & de la forme d'une cerise, ombiliquée à son sommet, & qui contient ordinairement deux femences, ou graines d'une nature cornée, ovales , convexes fur leur dos, applaties du côté oppose avec un sillon qui les traverse, & renfermées chacune dans une capfule ou tunique propte, trèsmince.

M. de Jussieu ajoute à ces caractères, que les étamines fortent du tube de la corolle, que l'ombilic de la baie n'est point couronné, & que les fleurs font au nombre de deux ou quatre, dans les aisselles des femilles, & sont presque sessiles. Il paroit rejetter de ce genre, les espèces dont la fleur a seulement quatre étamines . & dont le limbe de la corolle est divise seulement en quarre parties. Il rejette notamment le Caffever monosperne, no. 5, dont les ficurs en panicules, ayant le limbe divisé en quatre seulement, n'ont que quatre étamines, & dont le fruit ne contient qu'une semence : & il remarque que Linnaus a compris cette cípèce dans doux de ses genres , en la nommant dans un endroit Coffea occidentalis , & dans un autre endroit Ixora Americana. Enfin M. de Justieu ajoute que le Caffeyer à panicules, no. 4, dono la fleur n'a que quatre étamines, lui paroit plus proche du genre Pavetta, Lin. que du genre Caffeyer.

# Etymologie.

Le nom de ce genre vient du mot Caffé, par lequel on défigne vulgairement la graine du Caffeyer arabique, no. 1, qui est si connue, à cause du commerce si considérable, dont elle est l'objet, & de la boisson si généralement usitée que l'on prépare avec cette graine. Le mot caffé vient de Cahveh, nom donne à cette boiffon par les Turcs de qui les autres Européens ont appris à la préparer & à en faire usage. Les Tures prononcent ce mot avec un V consonne, en faifant la première fillabe longue avec une forte d'aspiration désignée par la lettre H. Eufin ce mot Cahveh vient du mot Cahouah ou Cahoueh , que les Arabes prononcern fans V confonne; de pri lequel es demires front dans l'unge de défigner cette boillon qu'ils ont connue & mife en uige les premiers, quioque centrarbe fignifier couce boillon en general. Mais, comme lis font for couce boillon en general. Mais, comme lis font fon aufit trè-unites, qui conservat les services de la gaine de c.tife plorfqu'is veulent distinguer ces duz boillons, ils nomment décèsus at elusnitat, co. Machabaut albans, la boillon fiite avec est duz boillons, comment de l'avec lique le leve on grante du cut'iç. El apposite l'autre boillon, alboillon de cut'elposite. boillon de suveloppe.

# Espèces comprises dans ce genre , par M. Lamarck.

1. CAFFEVER Arabique.

Correa Arabica. Lin. J. d Arabie, d'Ethiopie, 
& cultivé dans les deux inues, fous la Zone torride, 
principalement par les Colonies hollandoifes, trançoifes & angloifes.

2. CAFFEYER de Bourbon.

COFFE Mauritiana. Lam. Dick. b de l'Isle de
Bourbon.

3. CAFFEYER de la Guyane, Coffea Guyanensis, Aubl. I) de la Guyane. 4. CAFFEYER à panicules.

COFFEA paniculata. Aubl. & Lam. Dict. 15 de la Guyane. (Non Coffea congener, fed s'avetta apintor, ex D. Julieu, gen. pl.) 5. CAFFEYER monosperne.

Corre Occidentalis. Lin. B de St.-Domingue & de la Martinique. (non Coffee congener; Ixora Americana, à Linnao alibi etiam dida. ex D. Juificu, gen. pl.)

Description du Port, & des autres particularités de chaque espèce.

 CAFFEY ER arabique. Caffeyer à fleurs découpées en cinq pièces, & à bases contenant deux femences. Linnaus.

C'est un petit arbe toujours verd, dont le tronc simple & tres droit, s'elbre perpendiculitiement, & tres droit, s'elbre perpendiculitiement, & tres droit petit le Laiffe coutre en ment la hauster de quitura s' vierge-cinci pietos, & de deux ou trois pouces de diametre. Il y a des voyageurs uni reportent que los fordigir le trouve en terrein convenable, en bon fonds, & en en trein convenable, en bon fonds, à con en trein convenable, en bon fonds, à con en terrein convenable, en bon fonds, à con en trein convenable, en bon fonds, à contrait con consentation de la contrait contrait con contrait contrait con contrait contrait con contrait con contrait contrait con contrait contrai

à quinze pieds, fon tronc est garni dans toute la longueur, de branches opposees deux adeux, & disposées de manière qu'une paire croise l'autre. Elles sont souples, presque cylindriques, noueu-ses, couvertes ainsi que le tronc d'une écorce gri-stre. Chaque branche nait à la distance de plus d'une ligne, au deffus de l'infertion de la feuille de l'aiffelle de laquelle elle fort. Les branches inferieures s'étendent horizontalement , & sone ordinairement fimples, chaque pouffe annuelle naiffant de l'extrémité. Loriqu'on laiffe croître l'arbre sans le gêner ni le tailler, ses branches les plus baffes tont les plus longues, & les autres font d'autant plus courtes, qu'elles font nées plus haut; de sorte que chaque Casseyer sorme une très belle pyramide naturellement régulière, & bien garnie depuis le haut jusqu'en bas. Les feuilles reffemblent beaucoup à celles du laurier ordinaire, (Laurus nobiles. Lin.) mais elles en different, 10. parce que leur saveur est insipide, herbacce & nullement aromatique; 2° parce qu'elles sont opposées comme les branches. Cha-que opposition des unes & des autres est éloignée de l'opposition voisine à la distance d'une palme ou d'un empan. Les feuilles sont simples, ovales, lanceolées, terminées en pointe oblougue, trèsentières, glabres, d'un verd foncé & luifantes en dessus, d'un verd pale en-dessous. Les plus grandes feuilles ont deux pouces dans le fort de leur largeur, sur quatre à cinq pouces de longueur. Le pétiole est fort court, n'ayant que deux ou trois lignes de longueur. Il se continue sur toute la longueur de la feuille, pour former fa nervure principale. De cette nervure fortent à angle aigu environ une vingtaine de nervures laterales, dans l'aiffelle de chacune desquelles on voit fur la page inferieure de la feuille, qui ressemble auffi à cet égard à celle du laurier ordinaire, une petite concavité remarquable, hémisphérique, d'environ un tiers de ligne de diametre, pubelcente, formant une proeminence convexe de même forme & de même grandeur fur la page supérieure de la feuille. Le bord des feuilles est un peu plissé en ondes. Les feuilles des oppositions inférieures de chaque pousse annuelle, sont plus petites que les autres de la meme poufic ; chaque feuille est jointe à la feuille opposée, de chaque côté de la naissance ou base de son pétiole, par une stipule terminée à sommet par une pointe en alène, qui s'ap-proche de la branche. Les feuilles vivent &c perfiftent pendant trois ans, après lesquels elles tombent. Dans l'aiffelle de chaque feuille naiffent quatre à cinq fleurs sessiles, d'un blanc de neige, & d'une odeur douce & agréable, à peu pres du volume & de la figure de celles du jasmin d'Espagne, (Jafminum grandiflorum, Lin.) excepté que leut tube est plus court, & que les découpures en font plus étroites, outre leurs cinq étamines qui sont blanches avec des sommets

CAF

jaunåtres. Les Caffeyers fleurissent ordinairement des le quatorze ou le quinzieme mois de leur age i mais ils ne fleuritlent pas ordinairement bien pleinement, avant d'être agés d'au moins dix-huit mois ou deux ans, dans les terreins secs & legers. Dans les terres substantieuses, profondes, & hunides, quelquefois ils ne commencent à fleurir, que lorsqu'ils sont agés de quatre ou cinq ans. Chaque fleur ne dure que deux fois vingt-quatre heures. Un jeune Caffeyer en pleine fleur, est quelque chose de charmant. Cette belle pyramide verte qu'il forme, est couverte depuis le haut jusqu'en bas de fleurs, d'un blanc éblouisfant. C'est un spectacle ravissant, que cinquante mille Caffeyers fleuris à-la-fois, l'odeur douce de cette immense quantité de fleurs se joignant à leur éclat, une Caffeyère est alors un lieu de délices. Dans leur Pays natal & dans nos Colonies, les Caffeyers fleurissent pendant presque toute l'année, ou pour parler plus exactement, ils fleurissent deux fois l'année, savoir au printems & en Automne, & le tems de chaque floraison dure souvent pendant près de fix mois consécutifs : de manière cependant , que lors de chaque floraifon, il y a un mois ou deux, plus abondans en fleurs que les autres. Dans le Département du Cap-François, à Saint-Domingue, par exemple, Elie Monereau dit, que les mois du printems pendant lesquels les Caffeyers fleuriffent le plus pleinement , sont Mars & Avril. Suivant de Préfontaine, les mois d'Octobre & de Novembre font ceux lors desquels les Caffeyers, font les plus pleinement fleuris, pendant la floraifon d'Automne à Cayenne. La floraifon du Printems commence des le mois de Janvier à la Martinique, felon de Chanvalon. Il parojt, par le rapport des différens Observateurs, tant Voyageurs que Planteuts, que la floraison du Printems, c'est-à-dire, celle des mois pendant lesquels le sóleil est dans les sigues septentrionaux du Zodiaque, est ordinairement plus pleine que la floraison d'Automne, tant en Arabie & aux Antilles qu'à Cayenne & à Surinam, c'està-dire, tant au Nord qu'au fud de l'Equateur. Il se passe environ une année entière, entre l'épanouissement de chaque flour, 8c à la maturité du fruit qui lui succède. Ce fruit , dont le pedoncule est très-court, devient à peu près de la grosseur & de la sorme d'un bigareau : il est ovale, globuleux, un peu comprimé des deux côtés, obtus des deux bouts, comme marqué de fix angles effacés, ayant un petit ombilique cir-culaire, & un peu profond à fon fommet : il est d'abord verd clair, puis rougeatre, ensuite d'un beau rouge auquel succède im rouge soncé & obicur dans sa maturite parfaite : sa chair ou pulpe est pale, glaireuse, recouverte d'une pellicule molle & mince . & eft d'une faveur douceâtre : en Europe, on trouve ce fruit peu agréable au gout; mais, comme il est rafraichissant.

on le mange avec plaifir dans les climats beflants de l'Arabie heureuse, & de nos Colonies d'entre les Tropiques: lorfqu'on laiffe ce fruit à l'arbre après sa parfaite maturité, le soleil dessèche sa pulpe, sa surface devient noiratre, très-ridée & sa grosseur diminue très-considérablement. Comme il y a deux floraisons, il y a ausii par année deux failons de maturité des fruits, ou, en d'autres termes. deux récoltes de fruits, dont l'une est plus copieuse que l'autre. Chaque récolte dure aussi long-tems à faire que la floraifon à laquelle elle appartient , c'est-à-dire, souvent près de six mois. De sorta que l'on voit sur les Caffeyers, pendant toute l'année, en même-tems, des fleurs & des fruits de toutes groffeurs, & de toutes les nuances des couleurs entre le verd , le rouge & le noiritre. Il y a aussi, dans chaque récolte, un mois ou deux pendant lesquels la récolte est plus abondante, que pendant les autres. Quand le tems du fort de la récolte approche , souvent les Caffeyers sont si charges de fruits qu'ils paroiffent succomber sous le poids; alors presque toutes leurs feuilles, sur-tout les plus anciennes, jaunissent, leurs branches pendent jusqu'à terre, leur tronc même cède & plie fous la charge. Le tems du fort de chaque récolte n'est pas constamment le même par tout. Suivant la Roque, dans l'Atabie heureuse, le tems du fort de la récolte du printems, est en Mai, & cette récolte est la plus riche de l'année. Suivant de Préfontaine, le tems du fort de la même récolte du Printems, est à Cavenne en Juin. Cette différence peut provenir de ce qu'à Cayenne le fol, où les Caffeyers font plantés , est beaucoup plus fubstantieux , plus humide , & plus profond que dans l'Arabie; d'où il arrive, qu'ils sont plus longtoms en fève, & que leur fruit végète plus longtems, devient plus gros, & murit plus tard. Suivant le même , & fuivant Silander , cette récolte du Printems est aussi à Cavenne & à Surinam la plus copicuse de l'aunée. De Chanvalon a observé les differens mois de la recolte d'Automne à la Martinique en 1751: à la mi-Juillet, on commenca à trier fur les arbres quelques fruits : en Août, on en a recueilli davantage : en Septembre a été le fort de la récolte ; & les Caffeyers portoi:nt alors, dit-il, autant de fruits mûrs que de verds : en Octobre , le plus tort de la récolte étoit fair : en Novembre , on continuoit encore la récolte, mais foiblement : en Décembre, elle étoit finie; les Caffeyers avoient perdu successivement beaucoup de feuilles; une grande partie des feuilles qu'ils gardoient, étoit un peu jaune ; ils avoient dela beaucoup de fleurs pretes à s'épanouir. La pulpe du truit sert d'enveloppe à deux coques ou capiules minces, dures, ovales, étroitement mies, convexes d'un côté, un peu applatics du côté oppose, par lequel elles se joignent, de manière que la circonférence de cet endroit de jonction , est proéminente fuela surface de la coque. Ces coques font, ce que les

Planterat de ao Colonies nomment le parchemia, le lette contrimento chacute une finemente errillaginente de callende, pour Linit dire, que plunt loi per le lette contrimento en callende, pour Linit dire, que plunt loi per le lette contribute de la terral per cada le calle la come. Se qui est a la terralperace dans le calle des Illus. C'est cette fomence qui est, accomente contribute de la terral de la ter

Chaque semence a, outre sa coque, une seconde enveloppe propre, formee d'une pellicule tresmince, fouple & qui s'infinue en se doublant jusqu'au fond du rempli de la semence. Lorsqu'une des deux semences d'un fruit quelconque, vient à avorter. l'autre acquiert plus de volume; son côté interne devient plus couvexe, ainti que le coté interne de la capfule, laquelle occupe alors seule le milieu du fruit. On a temarqué que cet avortement est plus frequent dans les meilleurs cantons de l'Arabie heureufe, que dans les Colonies europeennes. Le germe, ou la plantule contenue dans chaque semence, est placée à l'endroit d'une petite cicatrice que l'on remarque au fommet de la femence , fur la furface convexe ou externe du côte du templi. Si l'on enlève avec précaution en cet endroit une partie de l'épaiffeur de la femence, on voit cette piantule trèsdistinctement : dans une semence longue de cinq lignes, la longueur de la plantule est d'environ deux lignes : la radicule forme les deux tiers de cette longueur, est dirigée en droite ligne vers le fommet de la semence, & se termine à la cicatrice dont j'ai parlé, par où elle fort, lors de la germination : la plumule, qui forme l'autre tiers de la longueur de la plantule, se dirige vers la base de la semence, & a deux tiers de ligne de largeur : la substance cornée de la semence, est ce qui forme, lors de la getmination les deux lobes ou cotyledons : & c'eft entre ces deux lobes que la plantule est placée dans la semence, vers leur base, & dans le milieu de leur lirgeur. Lotique cet arbre est en rapport, quelquefois il produit moins d'une livre de eaffé par an; quelquefois il en produit jusqu'à quatre livres; d'autres fois, quani il est en terrein très-ferrile, il en produit beaucoup plus. On a vu à Cayenne, des Caffeyers qui, des l'age de cinq ans, avoient déjà dix-hait pieds de hauteur, & produitoient chacun jusqu'à sept livres de caffé par an. En certains endroits les Caffeyers de cette espèce ne subsiltent en bon rapport, que pendant douze à quinze ans, & même moins long-tems : en d'autres endroits,

ils rapportent abondamment pendant vingt-eine ou trente ans, & meme pendant quarante ans. Ces variations dépendent fingulierement de la nature du sol, & du climat où ils sont places: elles dépendent auffi de la culture. Les Caffeyers placés en terres très-substantieuses & humides . rapportent plus de fruit que ceux placés en terte plus fèche & plus lègère; mais le caffé de ces derniers ell meilleur ; il est plus petit , plus rond , plus mur , plus parlume. Les vieux arbres produicnt moins de fleurs & de fruits, à proportion de feur étendue en hauteur & en largeur; mais le caffé qu'ils donnent, est aussi moins cros. plus parfaitement mur, plus parfumé & meil-leut à tous égatés : enfin le tems de la floraison des vieux arbres, est moins long, ainsi que celui de leur récolte. On croit communément que cette espèce de Casseyer habite naturellement sur les collines peu élevées de l'Arabie heureuse, & de la Haute Ethiopie, ou de l'un de ces deux endroits, & principalement dans les terreins legers & substantieux, médiocrement arroses, exposés au levant, & jouissant d'une chaleur mayenne entre la plus grande & la moindre de ces pays brulans. Elle est austi cultivée avec foin, depuis tres-long-tems dans ces deux pays, & fur-tout en Arabie, dans l'Yemen. Mainten.nt les Européens, & fur-tour les Hollandois, les François, & les Anglois en ont établi, & en poffedent des plantations très-confidérables . principalement aux Ifles de Java & de Ceylan, à Surinam, à l'iffe de Cayenne, dans les An-tilles & dans les Iffes de France & de Bourbon. On cultive aush cette espèce très-communement dans les fettes chaudes d'Europe; elle y fleurit aufi deux fois l'année; fayoir : au Printems & en Automne; mais chaque floraison y dure moins long-tens qu'entre les tropiques. La floraifon du printens y a ordinairement lieu en Avril & Mar, & celle d'Automne s'v dait en Juillet & Aout; elle y fructifie auth fort abondamment, & son fruit y mutit parfait ment, & produit conflamment des semences secondes. Il y est auni une année entière à parvenir à sapartaite ma-

turife.

"TYTYTH de Boutbon, Caffeyy à baise des des controls de baise, se adecementes. Me Lamons, Suivant l'Histoire de l'Acadonie, annec yré, les Ilabians de tille de Bourbons, apart vu par un navire François, qui treche de l'Acadonie, annec yré, les Ilabians de tille de Bourbons, apart vu par un navire François, qui treche de Caffeyre ordinaire ou Narbajue, chargies de feuilles & de fiuits, ils recomunent allevit qu'ils soutont dans leurs menagene, anne de l'acodonie de

plus verte que celle d'Arabie : & l'on dit, qu'é- [ tant torréfice, elle a plus d'amertume. De Justieu tenoit cette Relation de M. Gaudron, Apothicaire à Saint-Malo. C'est de cette espèce de Caffeyer, découverte ainsi à l'Isle Bourbon, dont il s'agit ici. La forme de ses fruits détermine M. Lamarck à la regarder comme une espèce diffincte, & non comme une varieté du Caffeyer arabique, malgré qu'elle ait de grands rapports avec lui. Il ne connoit point ses fleurs , & ne connoît ses autres caractères, que par le moyen d'une branche chargée de fruits, que M. de Justieu lui a communiquée. Cette branche sait voir que celles des arbres ou arbriffeaux de cette espèce font rameufes, noueufes, recouvertes d'une écorce grifatre, & que les rameaux font opposés ainfi que les feuilles : mais que ce qui la diffingue principalement, c'est que ses seuilles sont ovales, émoussées à leur sommet, & non terminées en pointe, sont retrécies en pointe vers la base, un peu périolées, glabres & très veineuses, & n'ont que deux pogces & demi de longueur; & que ses fruits, presque sessiles, sont solitaires dans chaque aisselle des seuil'es, & nullement globuleux, mais oblongs & retrécisen pointe vers leur base. Ils reflemblent d'ailleurs à ceux du no. 1 , excepté que leurs femences, plus oblongues, font pointues par un bout.

- 2. CAFFEYER de la Guvane. Caffever à fleurs découpées en quatre, à petites baies violettes, à deux semences. Aubles. C'est un petit arbriffeau qui s'elève à un ou deux pieds ; il eft rameux; ses rameaux sont noueux & à quatre angles. Ses feuilles & ses stipules ont beaucoup de rapport par leur forme, avec celles des espèces précédentes. Les fleurs sont blanches, petites, sessiles & difpofées plufieurs enfemble dans chaque aiffelle des teuillos. Les semences sont coriaces. Cet arouste croît dans les grandes forets de la Guyane. Aublet l'a vu en fleurs & en fruits, dans le mois de Septembre.
- 4. CAFFEYER à panicules. Caffever à rameaux quadrangulaires; à feuilles amples, oyales, oblongues, aigues; à corolles découpées en quatre, & à baies a deux femences. Aublet. C'est un bel arbriffeau dont le tronc, haut de fept à huit pieds, & de cinq à fix pouces de diamètre, est revétu d'une écorce grifatre. Ses branches noueuses sont opposées, ainsi que ses seuilles, dont le pétiole est tres-court, & qui ont jusqu'à huit pouces & demi de longueur, fur trois pouces & demi de largeur. Entre les deux feuilles de chaque opposition, il y a une stipule intermé-diaire & caduque. Les sicurs, qui viennent en panicules, à l'extrémité des rameaux, sont blanches & d'une odeur agréable, qu'Aublet dit avoir beaucoup de rapport avec celles des fleurs de la jacinthe cultivée. ( Hyacinthus orientalis.

Lin.) Les baies sont bleuatres, & produient, chacune, deux femences appliquees l'une contre l'autre, convexes d'un côte, & applaties de l'autre, avec un fillon longitudinal. Cet arbriffeau croit naturellement dans les grandes forets de la Guyane. Aublet l'a vu en fleurs & en fruits, pendant le mois

f. CAFFEYER monosperne. Caffeyer occidental, à fleurs divisées en quatre, & à baies à une semence. Linneus, C'est un arbrisseau droit, haut de fix pieds, rameux, à rameaux raméfics. Ses feuilles & ses stipules ont beaucoup de rapport avec celles de l'espèce , nº. 1. Ses fleurs ont de couleur blanche, & d'une odeur agréable, & n'ont que quatre étamines, dont les anthères font à peine faillantes hors du tube de la corolle. Elles naissent des aisselles des seuilles supérieures, ou en grappes paniculées à l'extrémité des rameaux, les baies font arrondies, turbinées, couronnées au fommet, un peu plus grosses que nos olives , d'un noir bleuatre dans leur maturité, & contiennent une femence cartilagineufe, arrondie, ftriée & renfermée dans une tunique propre. Il y a tant de reffemblance, dit M. Jacquin, entre cette plante & le Caffeyer arabique, excepté feulement, à l'égard du nombre des parties de la fruclification, que je n'ai aucunement héfité de la placer dans le même genre. Je de-firois même beaucoup d'eprouver si ses semences rôties eussent donné une boisson comparable à celle du caffé arabique : mais je fuis parti de Saint-Domingue, avant leur parfaite maturité, & je n'ai plus rencontre cette plante depuis. Elle croît naturellement à Saint-Domingue, où elle se trouve çà & là, sur les collines garnies d'arbriffeaux, aux environs du Cap-François. Elle nait aussi à la Martinique. Elle fleurit en Décembre.

# CULTURE ST HISTORIQUE.

Jusqu'à présent, on n'a cultivé qu'une seule espèce de ce genre. C'est le Casseyer arabique, nº. 1. Il n'y a pas plus de deux fiécles que cette plante, aujourd'hui fi célèbre, étoit entièrement inconnue à tous les peuples de l'Europe chrétienne : maintenant il y a de nombreufes &c valles contrées, aux deux extrémités du Monde, qu'ils ont couvertes des plantations de ce petit arbre; & cette culture ainfi que le commerce qu'ils font des semences qu'ils en obtiennent enrichiffent des millions d'hommes; fans compter qu'il est, outre cela, multiplie plus qu'aucurte autre plante, dans toutes les ferres chaudes de l'Europe. Il n'y a pas trois fiecles & demi, que ce petit arbre étoit inconnu à tous les hommes . excepté à un petit nombre de personnes en Arabie, & à quelques Habitans de la haute Éthiopie : presentement il y a dans les quatre parties du Monde, & aux quatre extrémités de la terre.

tent millions ou deux cent millions d'hommes qui font un usage journaliet de sa semence, qui regatdent cet usage, comme une jouifsance des plus agréables, des plus utiles, & pour lesquels l'habitude a fait de cette semence un des premiers befoins. L'Histoire de la découverte des vertus de cette plante, ainfi que celle de l'introduction & des progrès de fa culture, de fon commerce, de fon usage, des obstricles & empêchemens qui ont été apportes en differentes fors à cet usage, des débats auxquels cet usage a donné lieu, &c. étant de nature à intéreffer , non-seulement l'Agriculteur Philosophe, mais même toutes les classes des Citovens; il ne peut qu'être à propos d'exposer ici, au moins, l'abregé des principaux chapitres de cette Hiftoire.

HISTOIRE ABRÉGÉE DU CAFFEYER ARABIQUE.

Du Pays natal de ce Casseyer, & première origine du grand usage du Casse.

C'est de l'Arabie heureuse, ou de la Haute-Ethiopie, que le Caffeyer arabique est originaire: mais il n'est pas bien certain , laquelle de ces , deux Contrées a vu naître cet arbre , la première. Les Arabes, & tous les Peuples Orientaux font perfuades, dit la Roque, dans fon Voyage de l'Arabie heureufe, que cet arbre ne croit nulle part, dans le Monde, que dans le Royaume d'Yemen. Ce Royaume comprend toute cette partie d'Arabie, qui a été nommée heureuse, à cause de sa sertilite, & du haut prix que les hommes one mis à ses productions. Plusieurs Auteurs croient cependant, que le Caffeyer vient originairement de la Haute-Ethiopie, d'où il a été transporté dans l'Yémen. M. l'abbé Raynal, entr'autres, est dans cette opinion, & il l'affure dans son Hift ire shilosophique & politique du commerce & des Etablissemens des Euroreens dans les deux Indes. Selon lui, cet arbre a été connu dans ce Pays. de tems immémotial ; il est encore cultivé avec fuccès; & M. Lagrenée de Mezières, un des Agens les plus éclairés que la France ait employés aux Indes, a possédé de son fruit provenu dans la Haute Ethiopie, & en a fait fouvent usage. Il l'a trouve beaucoup plus gros , un peuplus long , moins verd, presqu'ausi parsumé que celui qu'on recueille maint nant dans l'Yemen. D'autres Auteurs foutiennent au contraire, que, fi ce Caffeyer se trouve en l'thiopie, c'est que les Abysfins, lorsqu'ils ont passé d'Arabie en i thiopie, y ont porté cet arbre avec eux. Quoi qu'il en foit, il paroit que cet arbre habite ces deux Pays, cit natutel à l'un , & est naturalisé dans l'autre, depuis un très-grand nombre d'années. Missil paroit aufi qu'il n'étoit connu que d'un très-petit nombre de perfonnes, fur-tout hors Agriculture, Tome II,

de l'Ethiopie, jusques vers le milieu du neuvième fiecle de l'Hégito, ou de l'Hedsjira, qui repond au quinzième de l'Ere chrétienne. Suivant Shéhabeddin, Auteur Arabe, presque contemporain à cette époque, & traduit pat Galland, il artiva alors que Gemaleddin, Moutti à Aden dans le royaume d'Yémen, trouva sa santé altérée. Ne se trouvant pas appare:nment foulagé par les remèdes qu'on lui conseilloit, il se ressouvint que, dans un voyage qu'il avoit fait en Perse pour ses affaires, il y avoit rencontré des geus de son Pays, qui prenoient du cassé, préparé comme ce que nous nommons en France, du caffé à l'eau. Il imagina que cette boifion pourroit être utile à sa santé. li en essaya. Il s'en trouva bien. Pendant l'usage de ce remede, cet Homme, Obfervateur, remarqua plufieurs des précieux effers qu'il est de nature à produire. Il s'apperçut qu'il diffipoit la pefanteur de tête, égayoit l'esprit, donnoit de la joie, rendoit les entrailles libres; mais la vertu de cette boiffon qu'il remarqua le plus, ce sut celle d'empêcher de dormir, fans incommodet. S'étant mis dans la dévotion, & s'étant affocié des Derviches, il ne manqua pas de faire usage de cette découverte. Ils prenoient du caffé ensemble à l'entrée de la nuir . & la paffoient, parce moyen, jusqu'au jour, en prières, avec une liberté d'esprit jusqu'alors impossible. On scut bientôt dans toute la Ville d'Aden, qu'il extitoit une plante, qui avoit la merveilleute propri té de commander au sommeil. Quantité de gens de tous états s'empresferent d'imiter l'exemple de ce Moufti, les gens de Loi . & les Savans , pour pouvoir prolonger leurs veilles studieuses, austi avant dans la nuit qu'ils le desirerosent; les Artisans, pour pouvoir avancer leur besogne plus rapidement, & trouver quand il leur plairoit, deux jours de gain, dans un feul; les Voyageurs, pour rouvoir toujours profiter, avec une égale alacrité, de la fraicheur de la nuit, & éviter ainsi, sans aucune géne, les ardeurs infurmontables du foleil de ce. climat; tous ceux, en un mot, qui avoient un befoin quelconque d'écarter le fommeil, pour pouvoir fatisfaite ce besoin, avec facilité, & fans en reffentir aucun mal-aife. L'usage de cette boisson ayant été ainsi adopté, en peu de temps, par un grand nombre de personnes, on no tarda pas à appercevoir , à fentir généralement les principales de ses autres vertus avantageuses: & pour en profitet, ceux mêmes qui n'avoient aucun besoin de se tenir éveillés, s'hab tuèrent auti à cette boiffon. Enfin , dans le même-temps, un autre Docteur de grand poids à Aden, ayant éprouvé de grands avantages de cette boiffon, & s'etant joint à Gemaleddin pour en recommander l'excellence, cet usage devint trèspromptement général dans cette Ville. On virtenoit habituellement une autre boillon, avant celle - ci, mais toute différente. On la uommoit

Ciasast Altaits, c'elbà-dire, boiffon du Cas, patce agron la priparoti avec une finalle nomene Cas Schebabeddin ne dir tine qui puiffe faire juger qua cette feuille filt du thé, Quoi qu'il en foit, l'ufage du Caffé ne fur pas plutôr repandu qu'on le préfera généralement à cere boiffon du Cat, qui fut des-lors abundonnée enticement, Se qui n'a pas cét reprife depuis.

Telle eft l'origine & l'époque du grand ufage du Café. Schehabeddin dit que cette boiffon étott ufitée en Ethiopie, de temps inanémorial mais il y a lieu de croire qu'avant l'epoque dont je viens de parler, cet ulage y étoit trespeu repandu.

On raconte encore cette origine d'une autre manière: voici ce que reporte Nairon, dans fon Livre, de falisteried potente Canve for 1cra numerate de falisteried potente Canve to face annuage at lorre de Rome, en 1c71. La Tradition commune parmi les Orientaux, eft, qu'un gardeur de chueres, dans l'Arabie heureute, se plaignant aux Religieux d'un monaftère de ces cantons, que ses troupeaux, deux ou trois foli la femame, nonfeulement ne dormoient poinr de toute la nuit. mais même la paffoient à fauter d'une maniere extraordinaire, cela piqua la curiofice du Prieur, ou Abbé du couvent, qui conscétura que cette infomnie & cette gaiete extraordinaire de ces animaux, pouvoient provenit de leur pature. S'étant donc donné la peine, accompagne d'un de ses Religieux, de les observer pendant la nuit dans l'endroit où cela arrivoit, il remarqua qu'ils mangeoient du fruit de certains arbriffeaux. Il s'ingera d'effaver sur lui-même, les vertus de ce fruit. Il en fit bouillir dans l'eau, & il épronva, qu'en buvant de cette discottion, elle le tenoit eveillé pendant la nuit. Cette découverte fit , qu'il prit l'habitude d'en user journellement ; u'il conseilla ou enjoignir cetre habitude à ses Moines; & qu'ils en obtinrent l'avantage de pouvoir affifter , fans petre , & avec une attention fuffilinte, aux pratiques de dévotion qu'ils étoient obligés de faire pendant la nuit. Quand, par le fréquent usage qu'ils firent de cette boif-fon, ils curent, de jour en jour, reconnu ses autres bonnes qualites , le recit qu'ils en firent , l'accrédita dans toure cette contrée. Le même Auteur ajoute que quelques-uns d'entre les Turcs, ont coutume de dire tous les jours certaines prieres, en action de graces, pour Scyadly & Adrus, qu'ils croient être les noms de ces deux Moines dont je viens de parler. Mais, comme l'observe fort bien Galland , Traducteur de ce que rapporte Schehabeddin, ce conte populaire, qui, en tous cas, ne peut être cru preferablement au récit d'un Auteur prefque contemporain , paroit évidemment faux : puisqu'il est certain, que, lorsque l'usage du

Caffé s'introduifit dans l'Arabie houteufe , & ne pouvoit y exilter de Moines ; car elle étoit alors toute Mahométane. D'autres croient que le premier Arabe qui fit usage du Caffe, fut un Mollach , nommé Chadely , qui en prit , dans la vue de se délivrer d'un affoupissement continuel, qui ne lui permettoir pas de vaquer convenablement à ses prieres noctutnes : qu'il fut imité par ses Derviches; & que leur exemple entraina les autres Arabes. Selon Bradley, l'opinion la plus recue dans l'Empire Turc, eft, que ce fut un Ange qui enseigna l'usago de cette boiffon, à un Mufulman ou Vrai - Croyant, Mais il paroit qu'aucune de ces Traditions ne peut empécher d'ajouter foi à Schehabeddin : l etoir , pour ainsi dire , temoin oculaire : & fon autorité est encore fortifice par celle d'Abdalcader, autre Aureur Arabe, qui a donné la continuation de l'Histoire du Caste, depuis Schehabeddin, jusqu'en 906 de l'Hegire, c'està-dire, l'an 1587 de l'Ere chrétienne, lors duquel il écrivoir. Il est constant d'ailleurs, par les autres Auteurs Arabes, que Gemaleddin, Moufti d'Aden, y vivoit, lors de l'époque citée de l'introduction du Caffe, & qu'il eft mort l'an 875 de l'Hegire, cu 1470, de l'Ere chrétienne.

Progrès de l'afage du Ceffé, dans tous les Payé Mahométans: contradistions & obflacles que cet afage y éprocyc.

Les avantages que procure cette boiffon, en étendirent promptement l'nfage dans route l'Arabie , à la Mecque , à Medine , d'où les Pelerins le répandirent en Egypte, en Syrie, en Perse, à Constantinople. De sorte que, dans l'espace d'un fiècle, environ, a compter depuis que Gemaleddin eut pris pour la première fois du caffe, fon usage fut généralement adopté dans tous les Pays Mahometans. Mais ce ne fut pas fans contradictions & fans obstacles. Survant Abdalcader , traduit par le même Galland , vers la fin du neuvième fiècle de l'Hégire , & le commencement du dixième , la coutume de prendre du caffé étoit dejà commune à la Mecque, à Médine, & au Caite. Cette coutume fut d'abord introduite dans ces trois Villes, comme dans beaucoup d'autres, par les dévors, qui s'en servoient à l'imitation du Moufri & des Derviches d'Aden, & qui, afin d'écarter le sommeil & d'avoir plus de liberté d'esprit & d'attention pour vacquer à la prière & aux autres exercices de religion pendant la nuit, en prenoient même dans les mosquées & jusques dans le fameux Temple de la Mecque, Avant la fin du neuvième fiècle de l'Hegire, cet ul'age étoit déjà si généralement adopté à la Mecque, qu'on imagina d'y établir des maifons où l'on donnoit à boire publiquement la décoction de caffé. C'est ainsi que furent établies les premières maisons de caffe, qui se sont dès-lors multipliées promptement, & qui sont maintemant en fi grand nombre , dans les quatre Parties du Monde. Ces nouveaux établificmens devoient être très-agréables au Public, dans toute l'étendue du Mahometifine. Dans ces contrées . où les mœurs ne font pas ausi libres que parmi nous, où la ialouse des hommes & la retraite austère des semmes rendent la société moins vive , les hommes , généralement trop ifo-lés , aimèrent à profiter , pour fe réunir , de la commodité de ces maifons où l'on fe rassembloit pour prendte du cassé. Quantité de gens s'accoutumèrent à les mequenter pout jouir de la fociété qui s'y trouvoit. Elles devintent un afyle honnête pour les gens oifits, & un lieu de délassement pour les hommes occupés. On y jouoit aux échecs, au trictrac, & au mancalah, qui elt un autre jeu analogue à celui des échecs, quant à l'attention qu'il exige, & au filence avec lequel on le joue. Les politiques s'y entretenoient de nouvelles. On y lisoit des livres. Les poères y récitoient leurs vers. Les Mollachs y debitoient leurs fermons, qui éroient ordinairement payés de quelques aumo-nes. Enfin ces lieux d'allemblées & de rendezvous, dont l'entrée & la fortie étoient fans cérémonies, où l'on pouvoit avec une facilité jusqu'à-lors inconnue, faire conneiffance & contracter des liaisons précieuses avec quantité d'honnétes gens, qu'on n'auroit peut-être januais rencontrés ailleurs, &cc., furent généralement trouvés trèscommodes : d'autant plus qu'on pouvoit jouir de tous ces avantages à peu de frais; puisque chaque taffe de cané ne coûtoit qu'une afpre, qui cft une petire monnoie de la valeur d'environ deux liards de France. L'usage du caffe continua ainfi de s'étendre fans contradiction . depuis qu'il avoit été introduit par Gemaleddin. julqu'en l'an 917 de l'hegire, 1511 de l'Ere chrétienne Mais, cette arriée, il courut rifque d'être fuprime pour jamvis dans toute l'étendue du Mahométifme. Voici comment cela fe paffa: ces maisons de caffé où des hommes de tous états, raffemblés tous les jours en grand nombre, parloient librement, & se trouvoient donc à porrée de s'éclairer & de s'instruire réciproquement sur toutes fortes de sujets, étoient de nature à être regardés d'un mauvais œil par les Chefs du Gouvernement, dans ces pays foumis audespotisme. Le despotisme est toujours fonde sur l'ignorance : il s'attache toujours à ifoler les hommes, pour les devorer plus à son aise en détail: & il ne redoute rien votre plus i foi me le cut donner occision aux hommes de raisonner, & tend ainfi à les con-duire à la connoifiance de leurs droits. Khair Bog Gouverneur de la Mecque, de la part de Carson, Soudan d'Egypte, s'avisa denc de se trouver scandalisé de ce que l'on prenoit du cassé dans

CAF

les Temples, & même dans le Temple de la Mecque, que les Musulmans ont en si grando vénération. Et sur ce qu'outre cela , il y avoit quelques maifons de caffe , où l'on se permettoit de jouer des instrumens, de chanter, de danser, de jouer aux jeux que j'ai dit, pour de l'argent , 80 gros jeu , toutes choses que la religion Mohometane n'approuve pas, il se crut fondé à entreprendre de faire condamner le caffé. comme contraire à la loi, puisqu'il donnoit occation de faire toutes ces choses qu'elle désaprouve. Il convoque à cet effet les officiers de justice, les Docteurs de la loi, les Notables, & les dévots, & leur communiqua les scrupules qu'il avoit jugé à propos de concevoir. Leur première décision fut , que quant aux désordres qui se commettoient dans les maisons de casse, il étoit à propos de les réprimer : mais qu'à 1'égard du caffe , il étoit indubitable qu'on ne pouvoit en empêcher l'usage, s'il n'étoit préa-lablement reconnu qu'il fût contraire à la santé du corps & de l'esprit : parce que , suivant l'Alcoran , Dicu a créé toutes choies que la terre produit pour l'usage des hommes. Il fallut donc confulter les Médecins. Il s'en trouva deux natifs de Perfe , & des plus renommés de la Mecque, qui, foit que ce fut leur opinion, foit qu'ils vouluffent se fingulariser, ou plutôt complaire au Gouverneut, fourinrent, contre l'avis des autres Médecins du tems, que le caffé étoit froid & fec, & par confoquent, dirent-ils, contraire à la fanre. Ces deux Medecins, qui étoient en mêmetems docteurs de la loi, ajourèrent en cette dernière qualité, qu'en cas de doute, le plus fût étoit de s'abstenir de cette boisson comme de chose défendue. Chair Beg réussit à ce que cet avis prévalur : le cassé fut condamné commo contraire à la loi de Mahomet: & il fut défendu d'en boire, ni en public, ni en particulier, four prine du chariment qu'incourent ceux qui contreviennent aux préceptes de la religion Mahométane. Toutes ces maifons de caffé furent fermées : l'on fit une recharche exacte de tout le caffe, qui étoit tant dans les maisons particulières que chez les marchands ; & on le brûla. Enfin on tint la main fi rigoureusement à l'exécution de cette loi , qu'un Musulman ayant été furpris chez lui en buvant du caffé, fut promené fur un ane par les rues & places publiques de la Mecque, pour servir d'exemple. Ce n'est pas en ces pars qu'on connoiffe, jufqu'à quel point le domicile de chacun doit être pour lui un afyle inviolable & facré. Si Khaire Bec s'y éroit pris autrement, cette defense eut duté peutêtre plus long-tems; peut - être même que l'ufage du caffé eut été dès-lors aboli pour toujours. Mais le Sultan Canfou ne vit qu'un attentat à fon autorité dans un tel règlement fait à fou infu: il trouva d'ailleurs fort mauvais, que le Gouverneur de la Mecque se fût contenté dans

CAF une telle occurrence, de la décision des Docteurs | l'appailer, que d'assembler les Docteurs pour de la Mecque, tans consulter ceux du Caire, qu'ils donnalient une décision dont l'autorité qui étoient en plus grand nombre, & qui étoient au moins aufli favans. Ceux-ci qui éjoient fort chiqués, qu'on les eût ainfi negligés dans cette occasion, turent très-éloignés d'approuver cette condamnation du caffé , à l'usage duquel ils étoient d'Alleurs presque tous accoutumés, & qu'ils n'étoient pas disposes à quitter. En consiquence, cette détenfe ne fint pas de longue durée. Le Sultan manda à Khair Beg , de la révoquer ; ajoutant que , quant aux défordres qui l'avoient occasionnee, il 'devoit employer son autorité pour les réprimer; mais que l'abus qu'on pouvoit faire des bonnes choses ne pouvoit pas em-pêcher d'en saire un usage raisonnable, 8c qu'il ne faudroit pas mettre au nombre des choses défendues l'eau de la fontaine de Zemzem , fi quelqu'un la buvoit d'une manière qui bleffat la bienseance de la religion. Cette fontaine, à l'eau de laquelle les Mahométans attribuent de grandes vertus, est, suivant leut tradition, celle que Dicu sit paroître en saveur d'Agar, & de son sis ls-maël, lorsqu'Abraham l'eut obligée de se retirer avec limael. L'usage du cassé fut dont repris à la Mecque, confervé ailleurs, & continua de s'étendre comme auparavant. Les maisons de caffé futent ouvertes de nouveau à la Mecque, & continuèrent de se multiplier par - tout où s'introduifoit l'usage du cassé. L'an 932 de l'Hégire, il s'étoit gliffé dereches des désordres dans celles de la Mecque. Le Cadhi au-lieu d'y rétablir l'ordre, trouva plus expéditif de les faire fermer. L'usage du cassé n'en sut pas moindre pour cela : on en prenoit d'autant plus dans les maisons particulières. Après la mort de ce Cadhi . les maisons de cassé ont été rouvertes à la Mecque, & il ne s'y est plus commis de défordres. Celles de ces maifons qui furent ouvertes les premières en Perfe, devinrent bien-tôt des lieux de débauches infâmes, & de diffolutions révoltantes, La Cour se contenta de rétablir l'ordre dans ces maifons fans les supprimer, & les rendit par ce soin aussi commodes, & aussi honnêtes one celles d'Arabie ou d'Egypte. L'an 941 , de l'Hégire , 1514 de l'Ere chrétienne , il y eut un grand trouble au Caire, à l'occasion du caffé. Son usage y étnit alors généralement adopté, & les maifons de caffe y étoient nombreuses. Un Prédicateur s'étant avisé de déclainer avec beauceup de chaleur, dans une mosquée, contre le caffé, qu'il prétendoit être détendu par la loi de Mahomet, le zèle que son sermon inspira à ses Auditeurs, fut si outré, qu'en sortant de la mosqu'e, ils se jettèrent sur toutes les maisons de ciffé en'ils renenntrèrent, y brisèrent tasses & caffetieres , & maltraitèrent outrageusement ceux qui y étoient affemblés. Il en réfulta une

f dition qui partagea toute la ville, de forte que

put rétablir l'union. Ils déclaterent que cette question avoit été déjà décidée par l'assembléedes Docteurs du Caire, qui avoit été tenue trent ans auparavant, à l'occasion de la défense faite à la Mecque, par Khair Beg; & qu'il falloitseulement donner ordre, à ce que des Prédicateurs ignorans ne jettaffent plus a l'avenir de vains scrupules à ce sujet dans les esprits foibles. Cette déclaration rétablit le calme & tranquilifa les confciences timotées. Il y eut cependant des Théologiens qui faifirent cette occafion d'argumenter : ces Docteurs prétendirent que c'étoit en effet un ulage condamnable, que de boire du caffe en compagnie, & dans les afsemblées de la nième manière qu'on boit le vin, qui est si sévèrement désendu par la loi. Mais on leur serma la bouche, en les saisant ressouvenir, que la tradition apprenoit, que Mahomet avoit bu du lait de même en compagnie. C'estlà ce qui s'est passe de plus remarquable relativement à l'usage du caffé, pendant que cet usage se répandoit dans toute l'étendue de l'Arabie, de l'Égypte, de la Syrie, & de plufieurs autres contrées d'Afie, où les poètes du temps disoient que cette boisson avoit supplanté le

Au fuiet de l'introduction de l'usage du caffé à Constantinople, voici, selon Galland, ce que rapporte Pitchevili, Historien Turc, qui étoit le deuxième des trois trésoriers-généraux de l'Empire. L'an 962 de l'Hégire, qui commença le premier Novembre de l'an 1554 de l'Ere chrétienne, on n'avoit point encore vu de caffé à Conflantinople. Cette année-là, fous le règne de Sultan Soliman, un nommé Hekem, & un autre nommé Schems, ouvrirent en même-tems, dans cette ville, chacun une maison de cassé, dans le quartier pommé Takht Alcalaah , ces deux hommes venoient de Syrie , le premier d'Alep , & le deuxième de Damas. Les vertus bienfaisantes . & les utilités du caffé, furent senties à Constantinople au moins autant qu'elles l'avoient été pattout ailleurs. Mais on y fut enchanté sur-tout, des avantages & des commodités que préfen-toient les maifons de caffé, où en d'autres termes les caffes. Ils furent en peu de tems multipliés en grand nombre, dans tous les quartiers de la ville, & plus fréquentés, que dans aucune autre ville. On y voyoit, à toute heure, une multitude de gens de toutes les conditions, mêmo les plus relevées, même les Pachas & les principaux Grands de la Porte. Maisce fut cette grande frequentation qui atrira l'orage qui éclata bientôt après contre le caffé : car elle dégénéra promptement en une telle fureur , qu'on ne iotroit plus des caffés , & que pendant qu'ils étoient remplis de monde, les Mosquées se le Cadhi en chef ne trouva d'autre moyen de l trouvoient vuides dans les tems de prières. Tous es suppôts de la religion, les Imans, les Officiers subalternes des Mosquées, le grand Muphri furent désespérés de cette désertion. Ils en fiteut grand brit. Les dervis & les dévots en murmarèrent hautement. Les Prédicateurs indignés de voir leurs auditoires abandonnés, ne furent pas ceux qui crièrent le moins haut. Ils se déchaînèrent tous contre ce déréglement & contre le caffé qui en étoit la cause. Enfin , voyant leurs déclamations & leurs efforts inutiles , ils se reunirent pour faire condamner authentiquement e caffé comme chose défendue par la loi de Mahomet. En tout pars, & en toute religion, il n'est aucune abfurdité, que les Prêtres n'entreprennent de prouver, quand il s'agit de parvenir à leurs fins. Ils imaginerent de soutenir, que le caffé roti comme on le prépare pour en faire la boiffon d'ufage, étoit du charbon; qu'ainfi il étoit in lubitable, qu'il étoit défendu par la loi; puisqu'il étoit dit expressément dans l'Alcoran, que le charbon n'est pas au nombre des choses crées pour la nourriture de l'homme, ils drefferent par écrit , & dans la forme ufitée une demande en ces termes : favoir fi la loi de Mahomet permet l'usege d'une boisson faite avec du charbon telle qu'est la boisson du caffé, & ils présentèrent cette demande au grand Muphti, afin qu'il la décidat suivant le devoir de fa place. Le Muphti trouva plus à propos de trancher la question, fi le cassé est du charbon ou non, que de la décider ; & il donna une décifion ou un ferfa qui portoit que le caffé est défendu suivant la loi de Mahomet. Sur cette décifion, dont il n'étoite pas permis de révoquer en doute la véracité, le gouvernement, qui se fert queleuefois de la superstition dont il est aussi quelquefois la dupe & l'instrument, fit fermer auffi-rôt tous les caffés t & tous les Officiers de police eurent ordre de tenir la main à ce qu'on ne prir plus de Caffe en public , ni même dans l'intérieur des familles. Mais les verrus de cette boisson avoient éré trop généralement senties & éprouvées, l'hibitude que les hommes avoient contractée de jouir des avantages qu'elle procure étoit déià trop enracinée, l'usage en éroit déjà trop généralement établi , pour qu'il fût encore au pouvoir d'aucune puissance humaine d'abolir cet usage. Beaucoup de gens prirent autant qu'ils purent de caffé en cachette. Leur nombre augmentant tous les jours de plus en plus confidérablement, la défense de prendre du Caffé fut renouvellée fous le règne d'Amurath III , & l'on établit des peines très-rigoureuses, contre ceux qui y contreviendroient. Mais un penchant décidé triompha de toutes les févérités qu'on put employer : de telle forte que les Officiers de police voyant enfin que toute leur diligence ne ponvoit arrêter ce torrent , permirent pour de l'argent de vendre du caffé, pourvu que ce ne fût pas publiquement. Ainfi, on prit l'habitude | faisoit qu'augmenter cet abrutissement nécessaire

d'en aller prendre en quantité d'endroits la porte fermée. Nombré de marchands en donnérent à boire dans leur arrière - boutique. Bien-tôt! l'ufage du caffé, devint auffi commun qu'auparavant. Ensuite un autre grand Muphti décidaque le caffé est permis par la loi de Mahomet, & qu'il n'est pas du charbon. Comme il étoit aussi peu permis de douter de la véracité de ce second Fetfa que du premier , les dévots , les Imans, les Docteurs, cesserent de déclamer contre le cassé; ils furent eux-mêmes bien aifes de profiter des bienfaits de cette boisson ; ils s'accoutumètent à en prendre ; le Muphti lui-même en prit ; tout le monde enfin s'y habitua depuis le grand Seigneur jusqu'aux plus petits: & les caffes se trouvèrent bien-tôt en beaucoup plus grand nombre qu'auparavant. Les grands Vizirs fe firent même un grand revenu à cette occasion. Ils établitent eux - mêmes un grand nombre de ces caff.'s, qui leut rendoient par jout un ou deux sequins chacun. Le sequin est une monnoie d'or valant sept livres tournois. On peut juger par la de l'immense quantité du caste qui se consommoit puisqu'on ne payoir toujours qu'un aspre pour chaque tasse de casse. Depuis ce tems on n'a plus songé à s'oppøfer à l'usage du caffé, & l'on peut affurer que ce seroit bien vainement qu'on l'entreprendroit. Il n'en fut pas tout-à-fait de même de la coutume d'en donner à boire dans les maifons publiques. Galland nous apprend qu'au milieu du dernier fiècle, fous la minorité de Mahomet IV, le grand Visir Kupruli se transporta déguisé dans les principaux caffés de Constantinople. Il y trouva une foule de gens mécontens qui perfuadés que les affaires du Gouvernement font en effet celles de chaque particulier s'en entretenoient avec chaleur, & censuroient avec har-diesse la conduite des Généraux & des Ministres. On conçoit bien que de telles sociétés n'étoient pas de nature à plaire à ce Lieutenant despote. Il les supprima. Il est remarquable, que tandis que ce Mahométan faisoit fermer tous les cassés de Constantinople, il laissoit en même - tems fublister les tavernes qui s'y étoient introduites en grand nombre, quoique le vin soit fi sevèrement prohibé par la loi de Mahomet. Mais cet homme plus politique que devot, s'étoit aussi transporté sans être connu dans ces dernières. Il n'y avoit rencontré que gens fimples , la plupart foldats, qui accoutumés à le regarder bonnement comme la propriété du Prince aux caprices duquel ils étoient accoutumés de prodiguer leut fang avec un aveuglement machinal &c filentieux, ne s'entretenoient le plus souvent que des détails des dévastations & des massacres, nommés exploits guerriers, dont ils avoient été des inftrumens. Il avoit vu que l'abus que ces hommes y faifoient habituellement du vin, ne

au despotisme, en troublant incessamment leur raison, qu'ils étourdissoient encore par des chansons bacchiques, dont ces lieux retentissoient. Il crut donc pouvoit toleter ces dernières fociétés, qui n'étoient comparables en rien aux premières, où la boiffon du caffé en fortifiant l'entendement & la mémoire , ne faifoit qu'augmentet pour son maître le danger de ces rasfemblemens de taisonneurs. Depuis cette suppression des casses à Constantinople, personne n'a entrepris de les tétablir. Mais ce règlement n'y a pas diminué l'usage du caffé, & en a peut-être étendu la confommation. On rencontre dans toutes les rues & dans tous les marchés , des gens qui portent du caffé tout préparé dans de grandes caffetières suspendues au deffus d'un réchaud allumé, & qui le distribuent dans des taffes à tous les paffans. Ceux-ci font dans l'habitude de s'affeoir pour le prendre, à la première bourique qui se présente, dont le maitre regatdetoit comme incivil de ne pas accorder la permission. On en prépate dans toutes les mai-fons. Il n'y a pas de famille aisée ou pauvre, Turque, Greeque, Arménienne, Juive, &cc. off l'on n'en prenne au moins deux fois par jour régulièrement; fans comptet celui qu'on prend . outre cela à toute heure indifféremment ; vu qu'il est d'usage d'en présentet à tous ceux qui viennent, & qu'il feroit également impoli de ne le pas offrir, ou de le refuser. Et, quoique le caffé y foit à aussi bon marche que j'ai dit, il y a peu de maisons où l'on ne dépense en cassé pour le moins autant qu'à Paris en vin. Au furplus, ce téglement ne s'étend pas plus loin que la Capitale : & le nombre des maisons de caffé n'a ceffe d'augmenter & de s'étendre, ainfi que l'usage de cette boisson, tant dans tout le reile de l'Empire Turc, que dans la Perfe, l'Arménie, l'E-gapte, l'Arabie, la Barberie, & en un mot dans soute l'étendue du Mahométifme : de telle forte . qu'il y a plus de cent cinquante ans que le caffe est tegardé dans tous les pars, comme tellement de la première nécessité, que c'est une des choses à l'égard desquelles l'homme, lorsqu'il fe marie, est obligé de donner des affurances à fa femme qu'elle n'en manquera pas; que le manque de caffé , à l'égard de la femme , est une des causes légitimes de divorce; & que, dans tous les pays, on s'intéreffe autant à l'abondance , & au prix du caffé, qu'à l'abondance & au prix du bled Enfince n'est pas feulement dans toutes les villes grandes & petites, que les maisons de caffé se sont multiplices innombrablement; il n'est pas dans toutes ces valtes contrées, de village ou de hameau, fi petit foit-il, où il n'y en ait; il n'est pas de routes, même les moins fréquentées, où l'on ne rencontre à chaque pas des maifons de caffé.

On conçoit que ce qui a le plus contribué à Bacon en a fait aussi mention en 1624 : les faire répandre l'usage général du cassé, parsui l'Turcs ont, dit-il, une boisson nommée cosses

tous et apeules, c'all he précepte de leur aitligion, qui comme j'ai dépi dir, leur définal trés-févérement de baire du vin ni d'aucune autre fiqueur fermette. Le cuff leur tient lieu de vin, je trant dans tous les villages, que line de vin, je trant dans tous les villages, que line chabetes. Les peuples chrétiens n'avoient pas d'auff puilfann motifs que les Mahometans, pour tirent bien-fér que toutre leur liqueurs ferméntes de les consents de la comme de la comme trient bien-fér que toutre leur liqueurs ferméntes ne pouvoient la templacer.

### Introduktion & progrès de l'usage du caffé, parmi les Peuples Chrétiens.

Il paroît que c'est sculement vers la fin du seizième secle, qu'on a entendu parler pour la première fois du caffé dans l'Europe Chrerienne. A la vérité, les Philologues fe font imaginé, qu'il en est fait mention dans la Bible, & que c'est la boisson du cassé qu'Abiguil autoit ap-porté à David. Sam. I. XXV. v. 18. On a encore dit, que c'en le caffe, nommé bun comme j'ai dit par les Arabes, bon & ban, par les Egyptiens, qui est mentionné sous le nom de bunchos dans Avicenne, qui ectivoit vets l'an 900. Mais ces deux opinions sont au moins fort douteuses ; & fi les paffages cités pour le prouver defignent le caffe, ils font au moins très défectueux & très-obscurs. Le premier Auteur où les peuples chrétiens aient vu une mention certaine du caffé , est Rauwolf qui voyageoit dans le Levant, en 1573, & qui en sparle fous le nom de chauke, dans la relation de fon voyage, mife au jour en 1581: & le premier qui leur ait donné une description de cette boisson, c'est Prosper Alpin en 1592, dans son Traite des Plantes d'Enypre: il dit que les Turcs, les Egyptiens & les Arabes préparent une boiffon, qui est très-commune dans leurs pays, avec la décoction da ban, ou ban ; qu'ils la bnivent au lieu de vin : &c qu'ils la vendent & la donnent à boire dans des maifons publiques, de la même manière que le vin fe vend en Europe dans les cabatets; qu'ils nomment cette boisson, caova; que l'arbre qui produit le son a le port du Fuiain; enfin que cette boiffon a d'excellentes propriétés, fortifie l'eftomac, aide la digeftion, ditruit les obstructions des viscères , pouffe les règles, &c. Cet auteut a donné en meine-toms une figure du Caffeyer Arabique, mais très-mauvaile, & qui est fort loin d'en donner une idée paffable. Jacob Cotovicus fait aussi mention du cassé dans ses voyages de Jé-tusalem, en 1598, il dit que c'est un breuvage fort usité en ce tems, parmi les Turcs & les Arabes , que ces derniers le nomment cahua, & que d'autres l'appellent banna. Le Chancelier Bacon en a fait aussi mention en 1624 : les

CAF ou'ils preparent dans l'eau chaude, avec une baie noire comme de la suie de cheminée , d'une odeur acre & aromatique, & mile en poudre : ils la boivent chaudement. Il y a apparence, que le premier qui ait fait boire du caffé dans l'Europe chrétienne, est Pietro della Valle. Ce Voyageur écrivoit, de Constantinople, en 1615: quand je ferai fur le point de m'en retourner, l'emporterai avec moi & je ferai connoitre l'Italie ce fimple qui lui est pout-être inconnu jufqu'à présent. Ainsi, il y a lieu de croire que les Iraliens font les premiers entre les peuples chrétiens, chez qui cette fameuse boisson se soit introduice. Elle est passée ensuite à Parie, avant l'an 1643. On a des preuves, dir Aublet, que durant le règne de Louis XIII, il se vendoit ofous le petit Châtelet à Paris , de la décoction de caffe fous le nom calowi ou cahovet. Il est très probable que ce débit n'a pas été confidérable, & n'a pas dure long tems. La Roque nous apprend, qu'en 1644, son père introduifit cette boiffon a Marfeille, & qu'il y apporta, lors du retour de fon voyage àu Levant, nonfeulement du caffé, mais encore une collection pour lors très-curieuse de tasses de porcelaines , & de tons les autres petits menbles, uftenfiles, & linges de mousseline brodes d'or , d'argent ou de foie qui servent à l'usage de cette boisson en Turquie. Ce premier usage du cassé à Marseille ne s'étendit pas au delà d'un certain nombre d'amis , qui , comme le Pere de la Roque , avoient pris les manières du Levant. Suivant Galland , le caffé fut une seconde fois introduit à Paris en 1657, par Thevenot le Voya-

& en régaluit souvent ses amis. Selon le même la Roque, vers l'an 1660, plufieurs marchands de Marfeille, qui avoient fait un long fejour dans le Levant, & qui avoient pris une grande habitude du caffe, voulant continuer de jouir des avantages qu'ils en reffentoient, en apporterent à leur retour, & en communiquèrent à un grand nombre de personnes, qui s'y accoutumérent comme eux : de forre que cet usage devint en peu de tems familier à Marseille, d'abord chez les principaux marchands & gens de mer, dont quelques uns s'aviserent d'en faire venir quelques balles d'Fgypte , & enfuite parmi les autres habitans. Bien-tôt après , il paffa à Lyon , & fit promptement des progres confiderables. Avant l'année "1669 , excepté Thevenot & fes amis, & encore quelques perfonnes qui avoient pu prendre du caffe, une

trentaine d'années auparavant , fous le petit

Châtelet, personne à Paris ne connoissoit cette

boiffon , ni la graine avec laquelle on la pré-

pare, autrement que par quelques oui-dire, &

par les relations de Voyageurs, citées plus

geur, qui au retour de son voyage au Levant, en rapporta beaucoup pour son propre usage,

Histoire par l'ambassade solemnelle de Soliman Aga, qui fur envoyé à Louis XIV, par le Sultan Mehemet IV, doit paffer pour la véritable époque de la première introduction de l'usage commun du caffé à Paris. Car cet ambaffadeur & les gens de sa suite en apportèrent beaucoup & en présentèrent , suivant la coutume de leur pays, a tant de perfonnes de la Cour & de la Ville, qui rendoient visite par curiosité au Ministre Turc, que beaucoup d'habitans de cette Capitale y prirent gout & s'y accoutumerent les uns à cause du bien qu'ils s'appercevoient en recevoir , les autres à cause de l'éloge que ces Turcs en faisoient , d'autres à cause de la nouveauté, &cc. Cet Ambassadeur qui étoit arrivé au mois de Juillet 1669, n'eut audience publique du Roi, que le 5 Décembre suivant, & ne partit pour s'en tetourner, qu'au mois de Mai 1670. Amfi, fon séjour à Paris dura près d'une année entière : ce qui fut un tems fusii-fant pour mettre le cassé à la mode. Cette mode n'a ceffe d'avoir lieu & de s'étendre depuis le départ de cet Ambaffadeur : de sorte que peu de tems après , les marchands de Marfeille & de Lyon, prirent l'habitude de faire venir d'E-gypte, de Smirne & des autres Echelles du Levant, des vaisseaux chargés de casté.

Il paroit par l'Histoire chronologique du Commerce, faite par Anderson, & par les traités particuliers faits sur le casse, par Bradley & Ellis , que la première maison de cassé qui fut ouverte au public en Europe , le fut Londres, en l'an 1652 ; à moins qu'on ne regarde comme un caffé cet endroit que conque, sous le petit Châtelet à Paris, où j'ai dit que l'on vendit pendant quelque tems de la décoction de caffé , durant le règne de Louis XIII. Avant cette année 1552, on n'avoit point vu de caffé à Londres. A cette époque , un marchand nommé Daniel Edwards , à ion retour de Smyrne Londres, tapporta beaucoup de caffe, & amena avec lui un certain Pafqua Rofée, Grec de Ragufe, qui avoit coutume de lui préparer tous les matins fon caffe. Ce breuvage nouveau attira un fi grand concours de monde dans la maifon d Edwards que cela lui faifoit perdre la plus grande partie de son tems : tellement qu'il trouva expédient, pour le délivrer de cet embarras, do mettre Pasqua Rosee en société avec le cocher de son gendre, nommé Kitr, pour faire & vendre publiquement cette liqueur. Ils établirent leur maison publique de caffé , en l'allée Saint-Michel dans le Cornhill à Londres. C'est ainsi que le premier cassé fur ouverr'dans cette Capitale , précisément dans le même tems que l'on fermeit tous les caffes à Constantinople. Peu de tems après, ces deux affociés rompirent leufocieté, fe separèrent , & Kitt établit un second haut. Mais cette année-là, diftinguée dans notre caffe fous une tente au cimetière Saint-Michel, furent également du goût des Anglois. Tous les honnêtes gens trouverent ces lieux d'affemblée très préférables aux tavernes & aux cabarets à biere. Ces deux premiers caffés furent tellement fréquentés, que peu de tems après, on établit de pareilles maitons dans tous les quartiers de cette ville, & dans presque toutes les autres villes d'Angleterre. L'usage du caffe s'introduisit en même tems dans les maifons particulières, & devint bien tot très vulgaire dans ce royaume.

Depuis que l'on eut ceffé de vendre de la décoct on de caffe, sous le petit Châtelet à Paris, cette boifion ne fut plus vendue publiquement en France, jusqu'en l'an 1671; lors duquel des particuliers, voyant les progrès confidérables que son usage avoit fait à Marseille, s'avisèrer t, suivant la Roque, d'ouvrir dans cette Ville la prenière maifon publique de caffé. Elle fut établie aux environs de la Loge. La Loge est le lieu où s'affemblent ordinairement les marchands. Ce caffe ne fut pas plutôt ouvert, que le concours y fut fort grand, fur tour de la part des Levantins. Les marchands trouverent aus ce lieu fort commode, pour y conférer de leur commerce , & fur leurs entreprifes. Enfin cette nouveauté y fut agréable, aux gens de toutes les conditions : ce qui fit bien-tôt augmenter le nombre de ces lieux publics. Et en même-tems, l'usage du caffé devint promptement universel à Marieille, tant dans la Ville que dans le port, & fur toutes les galères du Roi où s'étoient d'abord établis les Turcs qui le préparoient.

C'est en 1672 que l'on ouvrit à Paris le pre-mier cassé, ou si l'on veut le second, en compeant pour le premier cet endroit où i'ai dit que l'on vendait de la décoction de casté fous Louis XIII. Ce premier ou fecond catté fut ouvert à la foire Saint Germain , par un Arménica nommé Pascal. Après la foire, cet Armenien ouvrit un autre perit caffe fur le Quai de l'Ecole, où il donnoit le caffé pour deux fols fix deniers la taffe. Mais ce caffe ne fut gu'res fréquenté, que par un perir nombre d'etrangers, & quelques Chevaliers de Malrhe. C'est pourquoi Patchal mécontent de la réufire de cette entreprise à Paris, passa à Londres. Trois ou quatre ans après un aurre Arménien, nonamé Maliban, ouvrit un caffe à Paris, rue de Buffy, aux en-virons de l'Abbave Saint-Germain. Il vendoit le esfié an niême prix que Pafchal. Il paffa de-là . rue Férou pres Saint-Su'pice ; mais il n'y fit pas long feiout, & fe retira en Hollande, après avoir établi dans fon caffé fon garçon ou affocie , qui étoir venu d'Ifpahan , & se se nommoit Gregoire. Ce dernier paffa enfuite rue Mazarine, pour proficer du voifinige de la comédie, qui se jouoir | &c. Ce n'est que depuis ce rems, que l.s castes alors dans cette rue vis-à vis celle Guenegud. | font devenus le rendez-vous, & le lieu de d'af-

dans la même Ville. Les commodités de ces fortes | La comédie ayant, peu de tems après, changé de maisons, & les bienfaits de certe boifion, d'emplacement, il laifla son casse à un Persan de nation, nommé Makara: & il alla ouvrir un autre caffé dans la rue où la comédie avoit été transportée. Makara, après avoir tenu son cassé pendant quelque tems , le laissa à un Liégeois , nommé Gantois, & s'en retourna en Perse. Dans ces premiers tems, un petit boiteux nommé le Candiot, alloit par les rues de Paris en criant du caffé. Ceux qui en vouloient, le failoient monter chez eux ; il leur rempliffoit un gobelet pour deux fols , & fournissoit le sucre. Il eroit ceint d'une servierte fort propre, portoir d'une main un petit réchaud fait exprés , sur lequel étoit une caffetière, de l'autre une espèce de fontaine remplie d'eau, & devant lui une forte d'inventaire de fer blanc, où étoient tous les ustenfiles servants à prendre du cassé. Ce Candiot eut pour comp gnon dans le même métier, un autre Levantin, nomme Joseph , quitint enfuite successivement plusieurs casses en disterens endroits de Paris, dont le dernier fut dans la maifon au bas du Pont Norre-Dame, où il est mort fort accommode, & que sa veuve tint après lui. Postérieurement à tous ceux dont j'ai parlé, un autre Levantin, nommé Estienne, originaire d'Alep, a long-tems tenu à Paris son caffe fur le Pont-au-change, & s'eft enfin fixé dans un caffe tres-grand, & tres-commode, rue Saint-André-des-Arts, en face du Pont-Saint-Michel. Ce sont-là les premiers introducteurs des caffes publics dans Paris : établiffemens qui y font devenus très agréables, commodes & utiles : très-utiles fur-tout depuis la révolution. Il paroît incontestable que ces lieux d'affemblées, sans cérémonies, & généralement fobres, ne peuvent être que tres-précieux dans un état libre. Les caffes, dit lancienne Encyclopèdie, font des manufactures d'esprit. Depuis & pendant la Ré-volution, ils font devenus des manufactures d'esprit public. Ces premiers Levantins ont été imites enfuite par pluficurs autres du même pays, qui ont ouvert des caffe's dans plusieurs quartiers de Paris, & qui ont beaucoup profité. Tous ces premiers caffés de Paris ne furent pas dans les commencemens ce qu'ils sont devenus depuis. Les honnètes gens les fréquentoient peu d'abord : on y fumoit : ils étoient meublés avec une simplicité très-grande & presque excesfive : le caffe n'y étoit pas exquis , in très-promptement fervi , &c. Mais depuis , quelques François se mélant du même métier, s'avisérent d'orner leurs caffes avec des tapifferies , des glaces , des boiferies , des tableaux , des luftres , des tables de marbre , &c. Ces boutiques à caffé transformées en falons bien décorés, devinrent bien-tôt le modele des autres. On n'y fuma plus ; le ceffe y fut bon , & ferri av c ane grande propreté , &c. Ce n'est que depuis ce rems, que les caffes

fement d'un grand nombre d'honnères gent, de toutes conditions. Depuis ce tems, les caffés se sont comme on sait multipliés, jusqu'au point le plus extrême dans toutes les villes de l'Europe. L'établissement & la multiplication de ces maifons n'ont pas peu contribué à introduire ufage u caffee é auffi dans les maifons particulières: & maintenant cet utage eff, comme on fait encore, univerfellement repandu dans toute l'érendue de l'Europe, non-seulement dans les villes, mais même dans tous les villages & hameanx, où il fait encore journellement des progrès rapides. De l'Europe cet utage est passe dans toutes les Colonies, que les Européensont aux Indes, en Afrique & dans toute l'Amérique. De forte qu'il y a maintenant dans les quatte parties, & aux quatre extrémités du monde, un nombre innombrable de Chrétiens, qui prenment du caffé deux fois ou au moins une fois par jour. Cependant toutes les Nations de l'Europe chrésienne mettent dans l'usage du cassé une modération très-grande en comparaifon des Nations Mahoméranes, auxquelles la religion défend le vin.

Les obstacles qu'ont éprouvés dans leur établitscment parmi les Mahométans, l'usage du catfé, & les maifons de caffé n'ont point en lien parmi les Chrétiens, seulement, t. \* à l'égard de ces maisons, comme les Rois de tous les pays tendent inceffamment vers le despotisme, foit pour l'établir , foit pour l'affermir , la même raison qui avoit déterminé le grand Vizir Kupruli à supprimer les cassés à Constantinople, porta Charles fecond, Roi d'Angleterre, à tach et de les abolir à Londres, 11 publia même, en 1675, une proclamation qui ordonnoit de les fermer. Mais, comme on lui remontra ausli-tôt que cette proclamation étoit contre les loix, il la revoqua, peu de jours après, par une seconde: & il se contenta de l'établissement d'une taxe, qui tendit à diminuer dans ces maisons l'affluence des discoureurs. 2.º Quant à l'usage, on fait que les plantes & autres remèdes dont les verrus bienfaifantes font les plus inconteflables, les plus puissantes & les plus précieuses, sont ceux, dont l'introduction & l'usage ont éprouvé le plus de contradictions de la part d'un grand nombre de Médecins. On fait encore qu'il fuffit souvent qu'une plante, ou tout autre remêde devienne à la mode pour qu'il se trouve des Médecins qui le condamnent, les uns pour tâcher de faire parler d'enx, & de fe mettre en reputation quelconque, les autres par habitude de régenter, &c. Il arriva donc dans le tems que l'usage du caffé s'adoptoit le plus universellement à Marseille, qu'il se trouva des Médecins qui aviserent de s'élever beaucoup contre cet usage, ils déclamerent fortement par toute la Ville, & mirent tout en cenvre pour le décrier ; il y | que l'Yemen qui, de toute antiquité, eft en pois Agriculture. Tome II.

eut même deux Docteurs d'Aix, qui firent foutenir, en 1679, dans la falle de la meison de ville de Marscille, en présence des Magistrats, & d'un grand nombre de personnes, une thefe & contre le caffé. Mais tontes leurs déclamations tous leurs argumens n'empêchèrent aucunement l'usage du caifé de s'étendre toujours de plus en plus. Quelques antres Médecins ont encore écrit depuis contre cet ulage; ils n'ont pas réuffi davantage à en arrêter les progrès. D'autres Médecins ont écrit pour en prouver la falubrité; mais il est probable que la rapidité du cours de ce torrent a été indépendante de leur recommandation. De nos jours quelques Princes d'Alleniagne voyant avec peine les fommes confidérables de numéraire que la conformation du caffé fait sortir chaque année de leurs Etats, ont fait & font leurs efforts pour en diminuer l'ufage : par exemple, il y a environ dix-huit ans, que le Landgrave de Heffe a défendu l'importation du caffé dans les pays de son obéissance. Il y a une douzaine d'années que Frédéric II. Roi de Pruffe, dans une loi prohibitive fur le même fuiet, représentoit à ses peuples, pour preuve de l'inutilité du caffé, la fanté excellente dont il jouissoit, tandis qu'il n'avoit été élevé qu'avec de la fonpe de bière au lieu de caffé. Mais il femble que déformais les Nations Européennes, qui vondront s'exempter d'être tributaires à cet égard, n'ent d'autres moyens pour y parvenir, que d'avoir des possessions entre les Tropiques où elles puissent récolter elles - mêmes certe précieuse semence.

Des lieux ou l'on recueille le Caffe: du Commerce de cette denrie ; & de l'introduction du Coffeyer arabique dans les Colonies Europeennes.

Lorfque l'ufage du caffé introduit, comme i'al dit, par Gemaleddin, dans l'Arabie heurente. vers le milieu du quinzième fiècle, eut commencé à se répandre, la culture du Caffever arabique s'introduisit sur les fertiles collines de ces contrées. Elle s'étendit hien-tôt en proportion égale aux progrès de cet usage, & malgré la promptitude avec laquelle j'ai dit que l'atlage dit caffé fut adopté par-tout, il cit douteux lequel s'augmenta le plus rapidement, ou de la conformmation de cette feve, tant au - decans de l'Yémen qu'au dehors, parmi tant de peuples, ou de la multiplication des arbres fur lesouels on la recucille, dans cette partie d'Arabie, dont l'heureuse fécondité contrafte d'une manière si frappante, avec la flérilité des immenses déserte qui l'entourent. De sorte que le surcrolt d'ornemens que la multiplication de cette belle plante, vint encore ajouter à ce beau pays, y couvrit de valtes cantons dans l'espace d'un nombre peu confidérable d'années. De forte A 222

554 fession de se faire apporter une grande part du produit des mines d'or de toutes les Nations, en échange des délices qu'il leur distribue, trouva. en pen de tems, dans les Caffeyers, une nouvelle fource de richesses plus abondante que dans toutes ses autres célèbres productions. Que l'or foit ou non de quelque utilité, combien il est préscrable de le recueillir ainsi, par le moyen de la culture des plantes biensaisantes, au milieu des fleurs & des parfums, en contribuant à remédier aux maux, & à augmenter les jouissances & le bien-être des hommes, que de l'aller arracher à la terre, en s'enfouillant dans ses enrrailles, en se privant, pendant toute sa vie, du spectacle de la Nature, de l'aspect du ciel,

de la lumière du foleil! Quoigne le eaffé d'Arabie ou d'Yémen foit communement déligné, en France & ailleurs, par le nom de catté de Mocka, il ne faut pas croire pour cela, que ce foit autour de cette Ville qu'on le recueille. Cette dénomination a été donnée à ce saifé, parce que c'est dans Je port de cette Ville, qui est le rendez-vous de toutes les Nations qui vont commercer dans la mer Rouge, que la plupart des Marchands européens vont charger leurs vaisseaux de cette denrée: mais il ne croit point de caffé à Mocka ou Mochha, (qui se prononce Mokha, avec une aspiration désignée par l'h,) ni aux environs, jufqu'à la diffance de quinze lieues. Cette étendue fait partie d'une pleine brulante, aride & fablonneuse, qui borde l'Yémen du côté de la mer Rouge, fur une longueur de cinquante lieues, & qui se nomme le Téhama. Ce n'est pas ce Téhama, qui a fait donner à l'Yémen nom d'Arabie heureuse; il n'y croit presqu'aucune production du reste de l'Yémen; il n'y vient presque que des dattiers : la chalenr y est par-tont extreme, & d'aurant plus étouf-fante, que le vent n'y sousse presque jamais: il n'y pleut presque jamais. Plusieurs Auteurs disent que c'est à Bételfaguy ou Beit el Fakih, difsant de trense-cinq lieues de Mokha, que croit le caffé qui se vend dans cette dernière Ville. Cela est encore inexact. Il est vrai que c'est de Beit el Fakih, que vient presque tous le casse qui se vend à Mokha. Mais il ne crolt cepen-dant point de casse à Beit el Fakih: cette Ville eff encore dans le Téhama, & elle eff à une demijournée de chemin de distance des montagnes qui produisent le cassé. La partie vraiment fertile de l'Yémen, celle qui lui a fait donner le nom de terre heureuse, ne confiste que dans les montagnes qui traversent ce Royaume, dans la direction du Nord au Sud. Quoique ces montagnes foient très-veifines du Téhama, tout y est cependant bien différent: il y règne un Printems presque perpétuel: jamais les chaleurs n'y font excessives : les plus fortes y font le plus Souvent tempésées par des vents frais: la terre

y eft par-tout couverte des plus riches productions, & sa fertilité extrême oft augmentée de entretenue par des pluies qu'y versent fréquem-ment, sur-tout en certaines saisons, les nuages qui s'élèvent de la mer Rouge, & qui sont arrêtés par ces montagnes : de forte que c'est avec vérité que M. Niebuhr dit qu'il y a, en Yémen, deux chimats très-différens, quoique fitués à la même latitude: ce qui fait que ce Royaume rassemble naturellement des plantes & des animaux, qu'on ne raffembleroit ailleurs, qu'en les tirant de pays fort éloignés l'un de l'autre.

C'est particulièrement dans la partie occidentale de ces montagnes, fur une étendue d'environ cinquante lieues de longueur & quinze lieues de largeur, que les Arabes cultivent & récoltent le caffé excellent qu'ils distribuent à toutes les Nations. Dans toute l'étendue de cette contrée, toutes les collines sont couvertes de Caf. feyers, & tout ce quieft en plaine ou endroit bas, eff femé en froment, ris & autres fromentacées, ou employé en jardinage. Tous ces cantons où l'on cultive le caffé, présentent, de toutes parts, les aspects les plus charmans. Cette multitude innombrable de Caffeyers, couverts, pendant presque toute l'année, de leurs fruits rouges, de toutes nuances, & de leurs flenrs, blanches, agréablement odorantes, font plantés en alignement, fur des Jardins en terraffes tantôt horizontales, tantôt inclinées en spirales d'une pente douce, disposés les uns au-deffus desautres en gradins ou en amphithéatres autour de toutes les collines , depuis leurs bases jusqu'à leurs sommets. Toute la campagne eft, outre cela, remplie d'une infinité d'arbres & d'arbriffeaux de tontes espèces, intéreffants par leurs fleurs, ou par leurs beaux & excellents fruits, ou par leuralpect pittoresque & leurs sues précieux, comme abricotiers, grenadiers, pêchers, citronniers, amandiers, pruniers, coignaffiers, orangers, pommiers dattiers acacies, baumiers quantité de vignes de plus de vingt fortes excellentes, chargées de raifins délicieux, qui, étant plus rardives les unes que les autres, sont en état de matorité pen-dant une grande partie de l'année; la terre est jonchée de melons excellens, &c., &c. Tont cela réuni donne à cette région ennère, l'aspect d'un pays enchanté. Tout le caffé qu'on y recueille est meilleur que celui d'aucun autre endroit du monde : mais cependant il y vient meilleur en certains cantons, que dans d'autres. Les Arabes eftiment, en général, moins celui qui crolt dans les plaines qui entrecoupent les montagnes, que celui qui croft for les collines: le grain de celui-là eft toujours plus grand, plus applati, moins par-fumé que le grain de celui-ci. Mais, en général, il y a très-peu de Caffeyers cultivés en plaine, dans l'Arabie. Suivant Niébuhr, les Provinces de l'Yémen, qui paroiffent les plus abondantes en caffé, font celles de Hafchid el Bekil, Kataba, & Jafa; mais celui que l'on recueille en abondiate dans les Départements de Kufma, Dejda), de Goddes el gisterlement prefette éculi úr-tout que l'on recueille fur las collinci des environs que l'on recueille fur las collinci des environs que l'on recueille fur las collinci des environs quarte lieuses entroine de diffunce de Medita, de de Beit el Falsh, paffe pour le meilleur de nou le l'Arabie, d'out être regarde par conficuent comme le meilleur de tout le monde. Justici de l'arabie, and en qu'il el plus penis, plus verd ¼ plus pefans. Le caffé, qui provien des mongraes voitines de facil el Falsh, et audit des plus ellunés; il el prefet à ceita pur la charita de partie de

Cependant los Marchands du Caire ou de Kahira, achètent beaucoup de ce dernier caffé, moins parce qu'il est un peu meilleur marché, que parce que Lohéia, qui est le port le plus septempional de l'Yémen, est beaucoup plus près que les deux autres ports de ce Royaume, Hodeida & Mokha, de Gedda ou Ziden on Dijidda, port beaucoup plus confidérable de la mer Rouge, qui est proprement le port de la Mecque, & qui eft l'entrepôt de tout le comanerce que les Egyptiens font en Arabic. La plns grande parrie de tout le caffé de l'Yémen se transporte d'abord à Beit el Fakih, qui, comme d'ai dit, n'est qu'à une demi - journée de diftance des montagnes les plus abondantes en cassé. C'est dans cette Ville que se sait le plus grand commerce de caffé, qui se sasse dans tout l'Yémen. Il y a un grand bazar, ou marché defliné à cu commerce, & qui se rient tous les jours, excepté le vendredi. On y voit des Marchands de Hijaz on Hedsjas, d'Egypte, de Sirie, de Conflaninople, de Fez & de Maroc, de la côte d'Abex ou de Habbesch, de la côte orientale d'Arabic, de Perfe, des Indes, &c., & quelquesois aussi d'Europe. Le cassé s'y paye en piastres ou en séquins. Une partie du cassé acheté à Beis el Fakih sort par terre, transporté fur des chameaux, qui en portent chacun deux grands facs faits de names, ou deux balles, on en termes du pays, deux fardes, du poids de deux cent foixante-dix livres à trois cens livres chacune. Le refle est transporté aussi sur des chameaux à Mokha ou aux ports, plus voifins, de Lohéia & de Hodéida. Ce dernier port n'est qu'à dix lieues de distance de Beit el Fakib. De ces deux derniers ports, on le transporte sur de légers bâtimens à Dsjidda, d'où les Egyptiens le trans-portent fur des gros vaisseaux & sur des galères au port de Suèz, éloigné de vingt-denx lieues du Caire ou de Kahira C'est à Mokha que l'on embarque tout le cassé qui deit sortir par le détroit de Bab el Mandel, ainsi que celui deffiné pour la côte de Habbesch.

Tout le caffé qui fut importé en Europe,

du Levant . & presqu'uniquement d'Alexandrie & du Caire ou de Kahira. Ceff de-là que le Marchands de Marfeille & de Lyon, tiroien tout celui qui étoit confommé en France. Dans le commencement, il étoit fort cher. Labat affure qu'on l'a payé à Paris, jusqu'à quatre-vinge francs la livre. Ceste extrême cherré n'a pas, à la vérité, duré long-tems. Cependant, depnis-qu'il fut devenu à nn prix modéré, il est arrivé. en différens tems, que les Pachas & autres Puissances d'Egypte défendaient l'exportation du caffé, ou la tenount dans des bornes fort étroites ; ce qui le renchérissoit subitement, & quelquefois de heaucoup. Ces entraves firent perdre aux Egyptiens la plus grande partie du gain que leur produisoit annuellament la revente de cette denrée aux Européens. Car elles engagérent des Marchands de Saint-Malo, à aller la chercher directement en Arabie. Ils frent avec deux de leurs vaiffeaux, dons le cours de fix années, depuis 1708 jusqu'en 1713, deux Voyages à Mokha, & un voyage de Mokha a la Cour du Roi de l'Yémen, en d'autres termes, à la Cour de l'Iman. Ils y conclurent un traité de commerce entre la France & l'Yémen. Ils apportèrent une quantité confidérable de caffé; ce qui diminua beaucoup le prix de cette denrée en France, & l'augmenta heaucoup en Yémen. Enfin ils en rapportèrent en même-tems des instructions intéreffantes concernant l'usage du caffé & trèsprecieuses concernant l'histoire naturelle & la culture du Caffeyer. Depuis ce tems presque tout le caffé Arabique confommé en France a été niré directement de Mokha par des François qui prirent l'habitude d'envoyer annuellement des vaisseaux dans cette Ville. Cependant ils ne furent pas les premiers Européens qui firent ce commerce direct. Les Hollandois le faisoient déjà quelques années avant eux. Pluficurs autres nations Européennes les ont imi-163 depuis. Ce commerce fut d'abord fort Jucratif.

Mais depuis, les planutions de callé farmées par les Nations Bouropetenes, frent diminuer épaltement la confommation & le priz de celui de Arabie. A la fonque, ces vorages mé donactern de calendre de la conformación de la calendre de capacitions directes. Alors les compagnies des expeditions directes. Alors les compagnies d'Angleure & de France priente la partir d'envoyer à Mohha Tune de Bombay, l'autre de Gondicher, de naviera seus est en care l'alias, de de la calendre de la cale

pour un modique fret, du caffé des Compagnies, qui le versent dans les vaisseaux qu'elles expé-aient de Malabar & de Coromandel pour l'Europe. Je ne parle pas du changement qu'a dù apporter ce trafic, à l'égard des François, la liberté du commerce rendue à ces derniers de-

puis la Révolution.

'Nonobilant ce commerce du caffé à Mokha, les Européens n'ont pas cependant ceffé entièrement de tirer, du caffs du Caire & d'Alexandrie. Car il eft à remarquer que celui qui leur vient par cette voie, & qu'on nomme fouvent caffe de Turquie, a toujours été meilleur que celui qu'ils vont chercher à Mokha, & qu'on nomme tantôt caffé Moka, à caufe du lien où on le prend, tantôt caffé des Indes, à cause qu'il est apporté en Enrope par les vaisscaux qui reviennent des Indes. Le grain de celui-là cft plus petit, plus verdatre, plus parfuiné & généralement plus estimé que le grain de celui-ci qui est plus jaunătre. Voici, selon Bradley, la raifon de cette différence : les marchands Turcs vont en Yémen avant le tems de la meilleure récolte de chaque année. Ils fe transportent dans les cantons qui produisent le meilleur casse. Il y achètent le cassé sur pied en faifant prix pour la récolte de jardins entiers ou d'une certaine quantité d'arbrés, à-peuprès, dit Bradley, comme font les Marchands de fruits en Angleterre pour les cerifes de Kent; ou à peu-près comme font les Marchands de fruits des environs de Paris pour les cerifes de la vallée de Montmorency. Ils ont grand foin de ne recucillir ce casse que lors de sa parsaité maturité. Ils le font préparer cux-mêmes avec toin. Enfin ils le font transporter, en leur préfence, fur des chameaux, aux différens ports de l'Yemen, de-là an port Dsjidda, de là à Sucz, de-là fur des chameanx à Kahira, puis de-là en descendant le Nil, jusqu'à Alexandrie, d'où on l'embarque pour l'Asse ou pour l'Enrope. Il n'est pas étonnant qu'en s'y prenant de cette manière, ces marchands réuffiffent à avoir le plus excellent catté que l'Arabie produite. Le caffé, qui fe vend à Mokha, n'est que celui qui a été rebuté par les marchands Turcs. Il est composé de celui récolté dans les cantons les moins favorables, ou de celui récolté fur de jeunes Caffeyers, qui, comme j'ai dit, est toujours plus gros & n'est jamais aush bon que celui des ticux, ou de celui récolté en Automne on en Biver, qui n'est jamais qusti parfairement mur one celui récolté au Printems & en Eté. Enfin il est récolté, préparé, conservé & transporté avec moins de soin. Il n'est pas toujours aisé aux Européens de fe procurer de ce eaffé de Tarquie, car étant regardé en Egypte & dans sons les pays Mahométans, comme une denrée de première néceffité; il eft, fuivant M. Niébuhr,

n'eft qu'en faifant aux Agens du Gouvernement & aux Officiers des douanes des préfens plus ou moins confiderables, fuivant leurs caracteres ou leurs fantaifies, qu'on réuffit à faire fortir de l'Egypte environ cinq mille fardes ou un million & demi pesant de caffé d'Arabie, qui, selon le même Autonr, s'importent annuellement à Venife, à Livonrne, a Marfeille, & dans les antres ports de l'Europe.

Suivant le même Auteur, les habitans de la Haute-Egypte tiroient autrefois de Suèz & de Kahira tout le caffé Arabique qu'ils confommoient, & ils le pavoient cher, Mais Ibrahim Kichia avant mis à Suèz un très-gros impôt fur le caffé, ils chercherent à se le procurer par une autre voie, & en trouvèrent une, qui, en même-tems qu'elle les délivre de cet impôt, est beaucoup plus courte & plus naturelle que cellode Snez; ils le font maintenant venir par Koffir, port de la côte d'Egypte, dans la mer Rouge, à cent lienes an Sud de Suès, & par ce moyen ils ont cette denrée beaucoup plus facilement &

à beaucoup meilleur marché qu'auparavant. Snivant le livre cité de M. Raynal, édition de 1780. dont j'ai fait usage en plusieurs endroim de cet article, Caffeyer, le catte qui fort chaque année d'Arabie, pent se monter à douze ou treize millions de livres pefant. Les Européens en achetentun million & demi; les Persans trois millions & demi; la flotte de Suez, fix millions & demi; l'Indofian, les Maldives, & les Colonies Arabes de la côte d'Afrique, cinquante milliers; & les Caravanes de terre, un million. Suivant le nième livre, les caffés enlevés par les Caravanes & par les Enropéens, sont les mieux choisis, & ils coûtent en Yemen, feize à dix-fept fols la livre; les Perfans qui se contentent des cassés inférieurs. ne payent la livre que donze à treize fols. Elle revient aux Egyptiens à quinze ou feize fols, parce que leurs cargaifons font compofées en partie de bon & en partie de mauvais caffé. En réduifant le prix moyen de tous ces caffés à quatorze fols la livre, leur exportation doit faire entrer chaque année dans l'Yémen, hnit à neuf millions de livres. Il est curienx de comparer ce tableau de l'exportation du caffé hors de l'Yémen avec celui donné un fiècle auparavant par Dufour dans fon Traité du caffé imprimé à Lyon en 1685. La quantité du caffé, dis-il, que l'on em-barque chaque année dans l'Yémen pour Gedda, & qui ell transportée de-là sur des vaisseaux & des galères à Suèz, & de Suèz fur des chameaux an Caire, oft d'au moins vingt-cinq mille balles de trois cens livres checune. Outre cela, il en fort annuellement d'Arabie fur des chameaux par la Caravane qui retourne de Médine avec les pélerins, quinze mille balles du même poids, done quatre à cinq mille font deflinées pour Damas & Halep. Ajontez que les Arabes en effedn à Kabira d'en exporter en Europe. Ce transportent une grande quantité à la Mesque pour cette grande foire qui s'y tient lors du grand Béiram. Le grand Béiram eft la grande fête des Mahométans qu'ils célébrent, chaque année, d'abord après lenr Ramadan ou carême, les deux ou trois premiers jours du dixième mois de leur année composée de douze mois lunaires. Toutes les différentes & nombreules caravanes qui fe trouvent à cette foire, se chargent de cassé à leur retour, chacune pour son pays.

On voit, par la comparaison de ces deux Auteurs, que l'exportation du cassé d'Arabie n'est pas plus confidérable aujourd'hui qu'elle étoit il y a un fiècle. Mais cela n'a rien de surprenant, malgré la prodigieuse augmentation qu'a éprouvée la conformation de cette denrée pendant l'efpace de ce fiècle; car il y a un fiècle on ne cultivoit le Caffeyer & on ne récoltoit le caffé en aucun antre endroit du monde que dans l'Yémen; maintenant ces circonflances funt bien changées. Il y a un siècle , les Européens sentoient bien depuis long-tems quels avantages immenses ils obtiendroient s'ils pouvoient naturalifer ces arbres dans leurs Colonies; mais ils désespéroient d'y jamais réussir. Ils avoient si souvent tenté envain de faire germer le caffé du commerce, qu'ils étoient généralement perfuadés que les habitans de l'Yémen avoient la précaution de tremper dans l'eau bouillanre ou de faire fécher au feu tout le cassé qu'ils débitoient aux étrangers, dans la crainte que cette plante vonant à être élevée ailleurs que chez cux, ils ne perdiffent tout l'or qu'ils en retiroient. Il étoir défendu dans l'Yemen, fous les peines les plus févères, d'en exporter cette plante vivante : & chaque Arabe étoit intéressé personnellement à l'exécution rigoureuse de cette loi, il étoit difficile d'espérer de la transgreffer avec succès & impunité; d'autant plus que les plantations de Caffeyers, dans l'Yémen, font toutes éloignées du bord de la Mer. Voici ce que Jean-Ray écrivoit dans fon Histoire des plantes (Historia plantarum ) en 1690, en parlant du Caffeyer.

" C'eft un arbre qui naît entre les Tropiques, n & feulement dans l'Arabie licurcufe. Les Ara-» bes détruifent dans les femences qu'ils vendent » la faculté de germer. Ils en retirent d'imn menses richesses; tellement qu'ils attirent à » eux celles de tout l'Univers, en échange de » ces feules femences par lefquelles cette partie » de l'Arabie eft vraiment très-heurenfe. Il eft » incroyable combien de milliers de boiffeaux n ils en vendent aux Turcs, aux autres Orien-» taux. & aux Européens. Il eft étonnant qu'un » si grand tresor soit le parrage d'une seule Nas tion, & puific être contenu dans les bornes » étroites d'une feule province. Il est surprenant » que l'envie ou l'avarice n'aient pas déjà de-» puis long-temps porté les Nations voifines, on a dévafter ce pays, ou à lui enleyer par force

CAF s on par adreffe, foit des plans vivans de ces n arbres, foit des femences propres à germer. " Quel dragon affez vigilant, ces Arabes ont-ils n donc pu préposer à la garde de leurs Casses present comment les récoltes d'une seule conn trée penvent-elles donc suffire à la conforme

n tnation de tout l'univers? n Mais, pendant le tems que Ray écrivoit ainfi. les Hollandois qui, comme j'ai dit, étoient les premiers d'entre les Européens à faire le com-merce directe du casse à Mokha, portérent en même-tems leurs vues plus loin. Leur activité industriente triompha de tous les obilacles. & ils réuffirent à conquérir cette source de profpérité. Voici ce que rapporte à ce fujet le célebre Boethaave dans fon Catalogue des plantes du jardin académique de Leide; ( Index plantarum horti acad. Lugd. Bat. ) partie 1.º page 117. " Nicolas Witten, Bourguemestre d'Amsterdam, » & Gouverneur des Indes Orientales, avoit » fouvent par ses lettres , mandé à Van Hoorn , » premier Président de la Compagnie des Indes n Orientales, réfident à Batavia, capitale de n l'isse de Java, qu'il sache de se faire rapporter n de la ville de Mokha, de l'Arabie heureuse, n des femences récentes de Casseyer, & de les n planter avec foin dans l'Isle de Java. Ce que » Van-Hoorn ayanr fait, il obtint bien-tôt urz » grand nombre d'arbres. & cn envoya un à l'ho-» norable Gouverneur, lequel aussi tot, avec une n grande générolité décora de cet incomparable n ornement, le jardin d'Amsterdam, dont il a n été autrefois le fondaseur. Cet arbre y » frueline, & ses fruits semés produisent incesn famment de nouveaux plants. De forte que » c'eft aux foins & à la libéralité du feol Witfen » que l'on doit le spechacle de cet arbre rare » en Europe, & que ceux qui en ont pailé n autrement font dans Perreur, comme cet p homme respectable me l'a fait savoir luin nicme par une lettre qu'il m'a écrite, » Ainfi, dit Linnæus, il n'est pas invraisemblable que, comme quelques-uns le croyent, le Castever ait été planté à Java des l'an 1600. Aufli-tôt que les Hollandoistinrent cette plante, ils s'adonnérent avec une telle ardeur à la multiplier dans leurs possessions d'entre les Tropiques, qu'au bont d'un peut nombre d'années, ils en pofiedoient d'immenses plantations aux deux extrémités du globe, dans les Isles de Java & de Ceylan, à Surinam & aux Berbices, & ils fusent les premiers Européens qui le montrèrent fur chacun des deux Océans avec des vailfeaux charges de cuffe do leur ciù. La Hollande n'a pas été at-ffi avare de cer arbre que de ceux à épiceries. Elle n'a pas été plutôt en possession de cette magnifique conquête, qu'elle l'a libéralement partagée avec des autres peuples de l'Europe, qui font ainsi redevables de tous les avantages que lours Colonies en opt retiré depuis.

Le premier Caffeyer qui ait paru à Paris, y est venu d'Amsterdam ; il étoit fort jeune, M. de Resson, Lieutenant - Général d'Artillerie, Amateur de Botanique, à qui ce jeune Caffeyer appartenoit, ent le zèle généreux de s'en dé-faire en faveur du jardin Royal. Cet arbre étant mort, M. Pancras, Bourguemestre-Régent de la ville d'Amsterdam & Intendant du jardin des plantes de la même Ville, prit le foiu, en 1714, d'en envoyer un autre en état de rapport à Louis XIV, à qui il fut préfenté à Marly, & qui l'envoya à Paris au jardin des plantes, où il a fleuri & fructifie & porté des semences mures qui ont produit nombre d'autres Cafteyers des la même année. Le spectacle de cet arbre à Paris, procura, des l'année suivante, au Public, un excellent Mémoire de M. Antoine de Juffieu, qui se trouve dans le volume des Mémoires de l'Académie des Sciences pour 1713, & qui contient une très-bonne description & ou qui contacti me rés-source cette plante, les pre-mières qui aient paru. C'est ce même pied de casté qui ul le père de toutes les plantations de casse qui els François posselent maintenant dans les Antilles. Dés 1716, de jeunes plants, élères des graines de ce pied, furent confiés à M. Isemberg, Médecin, pour les transporter dans ces Colonies. Mais ce Médecin étant mort peu de tems après son arrivée, cette tentative n'eut pas le succès qu'on en attendoit. C'est à M. de Clieux que l'Etat, le Commerce & les Américains ont l'obligation de l'introducton dans les Antilles du Caffeyer arabigne & de sa culture. En 1720, ce bon Citoven, qui étoit alors Capitaine d'Infanterie & Enseigne de Vaisseau. & qui depuis sut Capitaine des Vaisseaux du Roi, & Grand - Croix de l'Ordre Militaire de Saint-Louis, forma le projet d'enrichir la Martinique de cette culture. S'étant procuré par le crédit de M. Clurac, Médecin, un Jeune pied de caffever élevé de la graine du Caffever confervé au Jardin dn Roi, il s'embarqua pour la Martinique. Mais laiffons M. de Clieux rendre compte lui-même du succès de son entreprise patriorique, dans l'extrait d'une lettre qu'il écrivit à M. Aublet nr ce fujet le 22 Février 1774. « Dépositaire » de cette plante si precieuse, je m'embarquai » avec la plus grande faisfaction. Le valificau » qui me porta étoit un vaisseau Marchand dont » le nom, ainfi que celui du Capitaine, se sont n échappés de ma mémoire par le laps du terrs. » Ce dont je me souviens parfaltement, c'est n que la traversée sut longue, & que l'eau nous manqua tellement, que pendant plus d'un mois je fus obligé de parrager la foible por-ption qui m'étoit délivrée avec ce pied de » Caffeyer sur lequel je fondois les plus grann des espérances, & qui faisoit mes délices. Il » avoit un besoin extrême de secours à cause a de fon expreme foibleffe, n'étant pas plus

n gros qu'une marcotte d'œillet. Arrivé chez mon » mon premier foin fut de le planter avec at-» tention dans le lieu de mon jardin le plus » favorable à sou accroissement. Quoique je le n gardaffe à vue, il pensa m'être enlevé plusieurs n fois, de manière que je sus obligé de le faire n entourer de piquants & d'y établir une garde n jusqu'à sa maturité. Le succes combha mes » esperances. Je recueillis environ deux livres n de graines que je partageai entre toutes les n personnes que je jugeai les plus capables de n donner des foins convenables à la prospérité o de cette plante. La premiere récolte que pro-» duifirent les plans provenus de cette graine, » fut très-abondante. Par la fecorde, en fe » trouva en état d'en étendre prodigiensement » la culture. Mais ce qui favorita fingulièrement » fa muliplication, c'est que deux ans après » tous les arbres de Cacao du pays, qui fai-» foient l'occupation & la ressource de plus de » deux mille habitans, furent déracinés, enlevés, » & radicalement détruits par le plus terrible » des ouragans, qui fut accompagné d'une inon-» dation qui fubmergea tout le terrein où ces » arbres étoient plantés. Ce terrein fut fur-len champ employé avec aurant de vigilance que n d'habileté en plantations de Caffeyers, qui firent » merveilles & mirent les cultivateurs eu état » de le répandre & d'en envoyer à Saint-Don mingue, à la Guadeloupe & aux autres Isles » adjacentes où depuis il a été cultivé avec le n plus grand fuccès. 19 On voit, par cette lettre, quel a été le zèle de M. de Clieux, & combien les effets en ont été heureux. Mais il est bon de favoir que cette lettre, de fa part, n'a rien appris de nouveau: elle n'a fait que confirmer plus authentiquement un fait que le Public connoissoit depuis très-long-temps. Le Père Lahat on avoit fait mention trente-deux ans auparavant dans fou voyage aux lfles d'Amérique, imprime à Paris en 1-42, où il ajonte judicieusement que lors de cet ouragan mention ne dans cette lettre, fans M. de Clieux, la Martinique ésoit perdue. Car peu de personnes sont en état d'établir des sucreries ou des indigoteries', &c. puur lesquelles il faut des terreins choisis, & qui ne peuvent être mifes fur pied fans des dépenses considérables. Et un très-grand nombre d'habisans subsissoient à leur aife avec une cacaoterie, à qui la perte de leurs arbres eu ôté tout-à-coup tous moyens de subfissance, fi M. de Clieux ne leur eut procuré une excellente reffource dans les Caffeyers. Les ames bien nées, dit M. de Chanvalon, n'apprendront pas sans doute ce fait sans emotion, s'il eft vrai qu'il est infiniment plus glorieux d'enrichir une province que d'en conquérir une autre par la force des armes. Et, ajoute-t-il, combien la mémoire de ce zélé Citoyen ne doit-elle pas être chère à toute la France par les fuites heuroufes de cus événement. Depuis ce tems, les plantations de Caffeyer ont été tellement multipliées à la Martinique qu'elles occupent tous les terreins fertiles de cette Isle, ou au moins tous les terreins immenses qui y ont été mis en valeur, excepté seulement ceux qui sont les plus prepres à la culture des cannes à fueré, qui font employés à la culture de ces dernières. Il y a meine eu des habitans qui ont arraché leurs cannes à fucre pour les remplacer par des Caffeyers. On y a planté des Calleyers dans des terreins de toutes natures, jusqu'an cœur de l'Iste auti avant qu'on a pu, & même fur les montagnes élevées. Enfin, dit M. de Chanvalon, cette riche Colonie n'ell cultivée qu'en fucre & en caffé. Les Caffeyers ont été multipliés en même proportion à la Guadeloupe, à Saint-Domingue, en un mot, dans toutes les Colonies Françoises des Antilles jusqu'au point le plus extrême, & ils y ont enrichi, & y enrichiffent incessamment une grande multitude d'habitans. Ils y rempliffent la valle étendue de la Colonie Françoise de Saint-Domingue, ou au moins on peut dire avec vérité que quelques multipliées que soient les plantations de Caffeyer à la Marrinique, elles font encore cinq ou fix fois plus

nombreuses & plus considérables à Saint-Domingue. Suivant M. Aublet, ce fut à-peu près dans le même-tems que le cassé sut apporté à Cayenne. En 1719, dit-il, un fugitif de cette Colonie Fraucoife, regrettant ce pays qu'il avoit quitté pottr se retirer dans les EtablissemensHollandois de la Guyanc, & defirant revenir avec fes compatriotes, écrivit de Surinam que fi on vouloit le recevoir & lui pardonner sa fante, il apporteroit des semences de cassé en état de germer, malgré les peines rigoureuses établies dans la Colonie Hollandoife contre ceux qui exporteroient de pareilles semences. Sur la parole qu'on lui donna, il arriva à Cayenne avec des femences récenses qu'il remit à M. d'Albon, Commissaire-Ordon nateur de la Marine, qui se chargea de les élever. Ses foins eurent les meilleurs fuccès. Les fruits que portèrent bien tôt les arbres provenus de ces graines, furent distribués aux habitans, qui, en peu de tems, multiplièrent les Caffeyers au point d'en faire une culture lucrative. Le Père Labat 1apporte autremens le fait de cette introduction du Caffeyer & de sa sulture à Cayenne. Il affure que nous en avons la principale obligation aux foins de M. de Lamotte-Aigron, Lieutenant de Roi dans cette Iffe, lequel . dit-il, ayant été envoyé, en 1722, à Surinam, qui est à quatre-vingt lieues de Cayenne, pour y conclure un traité avec le Gouverneur relativement aux foldats désetteurs des deux Nations, y vit les Caffeyers; conçut le projet d'en rapporter à Cavenne; s'informa de leur culture l'apprit; mais il apprit en même-tems qu'il étoit défendu , fous peine de la vie , d'en fortir des plants vivans, ou de la semence qui fut en !

état de germer & même de vendre de cette dernière aux Etrangers. On la reconnolt aisèment; car celle qui est encore en cose, c'ellà dire faine dans la pulpe de fon fiuit mur parfaitement & non fec, ou celle qui est seulement dans fon parchemin frais & non complettement defiéché, possede encore la propriété de germer. Mais auffi-tôt qu'elle est bien defféctiée & durcie au folcil, & telle qu'est le cafié du commerce, elle a perdu cette propriété. Cette désense à Surinam, Colonie Hollandoise, est bien surprenante, tandis que c'étoient les principaux Magistrats d'Amsterdam, eux-mêmes qui avoient envoyé cet arbre vi-vant à Louis XIV en France, & qui l'avoient distribué & le distribuoient encore aux autres peuples de l'Europe. Ils ne pouvoient croire qu'il fût plus difficile de transporter cet arbre vivant d'Europe en Amérique, que de Batavia à Amsterdam. Quoi qu'il en soit, M. de Lamotte-Aigron, dit Labat, éroit fur le point de revenir de Cayenne sans rapporter de Casseyer vivant, foit en plant, foit en semence, lor qu'il rencontra un François, nommé Moureues, autrefois habitant de Cayenne, alors retiré chez les Hollandois. Il lui parla, l'exhorta à revenit; pour l'engager, il lui promit de le faire économe de ton habitation avec des appointemens considérables, pourvu qu'il lui fit avoir seulement une livre de cassé en cosse assez frais & affez nouveau cueilli pour être en état de germer à Cayenne. Ces promesses firent résoudre à Mourgues à affronter les risques qu'il y avoit à courir pour contenter M. de Lamotte-Aigron. Il y réutiit. Mille à douze cens graines de Caffeyer qu'il emporta furent plantées & cultivées à Cayenne fous sa direction dans l'habitation de M. de Lamotte-Aigron, & produtirent promptement de beaux aibres, dont les graines turent distribuées aux habitans, qui les semèrent & les cultivèrent avec un égal succès. De sorte que peu de tems après on vit dans cette Isle des plantations confidérables de Caffeyers. Deputs ce tems elles y ont été multipliées. De Cayenne les François transportèrent le Caffeyer dans le continent voifin, & ils en possèdent de belles plantations dans la Guvane Françoife.

Dans le même-tems que les François infroduitión les Callèges de an leur positions de cante duitión les Callèges de antique de la cante temperatura de la cante de la cante de la cante temperatura de Legis, imprintes en 1771, il 19 plus de 72, en que les labianes de Ilhe de de Moha direchement les premiers plana de cas arbre. Soisant M. Aubles, la Compaguid de la cante de la cante de la cante de cante de la cante de la cante de la cante de participa de la cante de la cante de la cante de cante de la can plants de Caffeyer, qui furent remis à M. Def-forges-Boucher, Lieutenant de Roi dans cette Itle. Il parolt, dit M. Aublet, qu'il n'en refloit, en 1720, qu'un feul pied, dont le produit fut tel cette année-là, que l'on mit en terre pour le moins quinze mille fèves de cassé. Elles prospérerent & furent l'origine des belles & nombreufes plantations que l'on a vites depuis dans cette Isle, & qui sont la principale richesse de cette Colonie. Le nombre des Caffevers étoit prodigieux dans cetté lile vers 1771, & l'on en exportoit annuellement des quantités très-confidérables d'excellent caffé. Mais, en 1772, un ouragan terrible ravagea, détruifit la plupart des caffeteries. Alors, fuivant M. Sonnerat, un grand nontbre d'habitans se déterminèrent à changer cette enleure en celle du bled, du mais, &, felon M. Legentil, beaucoup de Colons négligent maintenant les Caffeyers, pour planter du coton. Néanmoins le plus grand produit de cette Isle, confifle encore en caffé.

De l'Iste de Bourbon, les François ont transporté le Casteyer dans l'Iste de France, qui n'est qu'à une cinquantaine de lioues d'éloignement de l'Iste de Bourbon, & où l'on vote aujourd'hui

des Caffeteries confidérables.

La même année que Pancras envoya nn pied de Caffeyer à Louis XIV, il en donna un pied à Richard Bradley qui le fit auffi-tôt passer en Angleterre, ainfi qu'on le voit dans le Traité que ce dernier a publié sur le casse en 1715. Néanmoins ce ne fut qu'en 1728, fuivant Moscley, one les Anglois transportèrent cet arbre dans Icurs Colonies, ce fut le Chevalier Nicolas Laws, ui introduisit cette annéo-là, la culture du Casfeyer à la Jamaique. Cette culture y a fait depuis de fort grands progrès. Mais les Anglois n'ont pas encore pouffé cette culture auffi loin, & ne l'ont pas encore fuivie avec autant d'ardeur & de foin que les François ou les Hollandois. Les Anglois ont anfli transporté la culture des Caffeyers dans les Indes Orientales, & ils possédent de Casseteries sur la côte de Coromandel à Madras. Mais, jusqu'à présent, les récoltes

de cuffé qu'il y our faire font peu confiderable. Le Cafière » et et aiffi cuitre pur les LipaLuc Cafière » et et aiffi cuitre pur les Lipafuivant M. Raynal, on composi dans I'llé de
Porto-Rico un million quarte-ving feier mille
cant quarte-vingt-quarte pieds de Cafèryers. Mais,
plus de entre propress as Caffèrer, qu'aucune
autre Notion Europeenne, néammoins elle vell
pou atracles qu'iquè perfern à cette bennche de
relation de la voir de la capacité de la comparation de la voir de la comparation de la voir de la capacité de la capacité

Tels font les principaux endroits où fon rencicille le caffé pour fubreint à l'immente confommation, qui s'en fait dans l'étendue de l'Univers. Tels font les peules qui dehangent maintenant cette demée contre les Tréfors des autres Nations. Telles font les principales dopous sé circonflances de l'étabilifament du Commerce immenée en étendue & en richeffe que font mainteaur les Européens dans les deux lands, & dans le refiche un monde avec la fennece du/Laffyer.

Au farplus, il ell inutile de s'appefantir fur lo detail de tous les autres lieux d'eren, où les Européens ont put transporter cet arbre depuis que Van-lloone en a fait permeir la conquéte. Il fuffit de dire, en général, qu'is l'ont, depuis ce tems, plauré, naurailfé, en ont orné la le terre, en nombre d'autres endroits de la Zonotoride, non-l'eulement en Amérique én Afie; mais encore en Afrique & même dans les régions les obus brûlantes de cette derrière.

Voici un exemple de la quantité de caffé que produifent annuellement les Colonies Européennes, & des fommes d'argent que ce produit rapporte à ces Colonies, ainsi que de celles qu'il fait entrer dans leurs Métropoles. Je tire cet exemple du livre cité de M. Raynal. En 1775, il a été importé dans les Ports de France, 1.º de la Martinique neul millions fix cens quatre-vingthuit milie neuf cent foixante livres, de feize onces, pefant de caffé, valant prix moyen, quatre millions cing cent foixante dix-fept mille deux cent cinquante-neuf livres tournois; 2.º de la Guadeloupe, fix millons trois cent deux mille neuf cent deux livres pefant de caffé, valant prix moyen, deux millions neufcent quatre-vingt. treize mille huit cent foixante livres tournots; 3.º de Cayenne, foixante-cinq mille huit cent quatre-vingt huit livres pefant de caffé, valant prix moyen trente-un mille deux cent quatre-vingtfeize livres tournois ; 4.º de Saint-Domingue , guarante-cing millions neuf cent trente-trois mille neuf cent quarante-une livres pefant de caffé, valant prix moyen, vingt-un millions huit cent dix-huit mille fix cent vingt-une livres tournois. Ainfi, le total du caffé importé en France pendant cette année 1775, hors de ces quatre Colonies, se monte à soixante-un millions neuf cent quatre-vingt-onze mille fix cent quatrevingt-dix-neuf livres pefant, valant, prix moyen, vingt-neuf millions quatre cent vingt-un milletrente-neuf livres tournois. La portion de ce total confommée en France, est de onze millions neuf centtrente-trois mille quatre cent cinquantetrois livres pefant, & la portion vendue & paffée à l'Etranger est de cinquante millions cinquante-hnit mille deux cent quarantefix livres pefant, dont la valeur moyenne est de vingt-cinq millions sept cent einquante-sept mille quatre cent foixante quatre livres tournois. En 1767, le caffé exporté de Saint-Domingue, me fe montois ne fe montoit qu'à douze millions cent guarrevingt-dix-fept mille neuf cent foixante-dix-fept livres pefant ; ce qui fait voir que le nombre des Casteyers a été quadruplé dans cette Isle dans l'espace de huit ans. En 1775, la Colonie de Surinam produint aux Hollandois quinze millions trois cent quatre-vingt-fept mille livres pefant de caffé, qui furent vendues huit millions cinq cent quatre-vingt mille neuf cent trente-quatre livres tournois. Il a été exporté de la Jamasque, en 1774, fix mille cinq cent quarante-fept quintaux de caffe. La grande Bretagne reçoit annuellement de ses isles de l'Inde occidentale, soixante-treize mille quintaux de caffé. Pour se faire une idée de l'état de la multiplication des Caffeyers dans les Colonies, il est bon de favoir que, d'après l'expérience, le nombre des livres perant de caffé produites annuellement pour chaque Colonie, indique à peu-près le nombre des Caffeyers qui existent : par exemple, en 1778 Porto-Rico a produit un million cent feize mille trois cent vingt cinq livres perant de caffé; &, en la même année, on comptoit dans cette lile, un million quatre-vingt feize mille eem quatrevingt-quatre pieds de Caffeyer.

La multiplication des Caffeyers hors l'Yemen étant devenue maintenant aufii extrême que le viens de l'exposer, il n'est donc pas etonnant que l'exportation du cassé hors de l'Yémen , ne soit pas plus confidérable anjourd hui, qu'elle l'étoit il y a un fiècle, lorsqu'on ne le récoltoit que dans ce pays fenlement. Il n'y auroit mome aucun lieu d'etre furpris , fi cette exportation étoit moindre à préient qu'alors , & si elle eût été diminuée , en ment tems que la conformation du caffe augmentoit : car quelqu'enonne qu'ait été cette augmentation de conformation par toute la terre, l'augmentation du nombre des Caffeyers hors de l'Yémen étoit encore plus grande à proportion.

Mais ce qui a conferve ce commerce aux Arabes, & ce qui probablement le leur conservera encore long-temps, c'est qu'aucune des nom-breuses contrées où les Européens ont transporté les Caffeyers , n'a encore produit de caffe qui ne foit très-inférieur en qualité à celui d'Yemen. Il y a cependant une tres-grande difference de bonté entre le caffé recueilli par certaines Colonics Européennes & celui recueilli par d'autres; mais il y a encore plus de diff. rece à cet égard entre le caffé des cantons qui fourniffent le meilleur qui provienne hors de l'Yémen & celui des cantons qui fourniffent le moindre, qui provienne dans l'Yemen. Ce dernier est toujours infiniment supériour à l'autre , pour le gost , & pour le parfumi Il est vrai que le père Labat affure qu'il réfulte de la comparaiton faite par les plus habiles connoisseurs; qu'il n'y a aucune difference de bonté entre le bon caffé de la Mar-Agriculture , Tome II.

cet auteur contiennent beaucoup d'affertions legeres; & fon opinion, à cet égard, est contredite par le confentement unamme de toutes les nations qui ont toujours payé le moindre caffé Mokha, besucoup plus cher que le meilleur de la Martinique, où d'aucune autre Colonie europeenne. Labat dit que les tures accoutumés au caffé Mokha, ach tent cependant beau-coup de caffé de la Martinique, & il donne co fait comme une preuve incontestable qu'ils cstiment co dernier caffé autant que l'autre. Mais ce fait ne prouve rien , puitqu'il est constant , comme Niebhur s'en est assure fur les lieux , que les marchands de Turquie ou d'Egypte n'achètent le caffe de la Martinique, que pour le mèler avec le caffe Mokha, & falsiher ainsi co dernier; que quand le cassé de la Martinique devient cher, ces marchands n'en achètent plus, parce qu'alors il n'y a pas affez à gagner par cette falfilication : & que depuis que les habitans de la Haute-Egypte tirent de koffir le caffé d'Yémen, & l'ont, par cette voie, à aussi bon marché que celui de la Martinique, ils n'achètent plus ce dernier. Il en est de même du casté de Bourbon. Je fuis parti pour l'Inde, dit M. le Gentil dans fon voyage cité , avec ce préin ê qu'il n'y avoit ancune différence entre le caffe d'Arabie , & celui de Bourbon. Mais ce préjugé m'a bientôt abandonné. Le vrai caffé d'Arabie laisse dans la bouche un parfum que l'on garde long-temps après l'avoir bu , & auquel le goût des meilleures liqueurs de l'Europe n'a rien de comparable. En un mot, je trouvai une prodigicuse difference entre ces deux cassés, pendant pres de deux aus, je ne pris point d'autre casse que de celui d'Arabie , & j'en prenois deux fois par jour, Quand la provition que j'en avois fut toure emloyée, le caffé de l'Iste de France, & celui de Bourbon, me parurent tres-mauvais, & je fus quelque-tems à me faire à ces derniers caffes.

C'est ainsi que s'exprime M. le Gentil , & il n'v a qu'une voix à cet égard. Tous ceux cui sont accoutumes au caffe Arabique , trouvent tout autre casse fort mauvais. C'est par son parsum exquis, que le casse Arabique differe principalement de tout autre caffé. La différence que tout le monde s'accorde à trouver entre la bouté du caffe Arabique, & celle du meilleur caffé des Colonics Furopeennes, est si faillante que, comme dit M. le Gentil , le caffé Arabique ne foufire , à cet égard , augme comparaison. C'est un fait trèsconstant, soit que cela dépende, comme pluficurs le croient, de ce que la constante moderation de la température de l'air des montagnes d'Yémen n'a lieu en aucun autre endroit ; foit que , comme d'autres se le persuadent , cela dépende principalement de la culture dirigée avec plus d'intelligence ou de foins en Yémen inique & le caffé Mokha. Mais les ouvrages de qu'ailleurs, ou de la récolte faite dans un me562 ment de maturité plus favorable, ou de la deffication du caffé faite plus convenablement ; soit que cet effet foit produit par toutes ces caufes reunies. Il me paroit très-probable que la nature du climar y influe beaucoup : car , en general , le caffé d'Afie, quoique tres-inferieur à celui d'Arabie, est constamment superieur à celui d'Amerique : il est ce pendant cultivé , recolté , desféché , par les mêmes peuples, & á-peu-près de la même manière en Afie qu'en Amerique : & il est remarquable, que le degré de bonté du caffe paroit correspondre au degré de secheresse du climat où on le recueille : car on tais qu'en général , à latitude égale , les climats d'Amorique sont plus humides que ceux de l'Afie , liquelle est dans ses contrecs Orientales plus humide que l'Arabie, dont la féchereffe est superioure à celle de toutes les antres contrées de la rerre, excepté feulement plusieurs regions de l'Afrique voisine. Ajoutez à ces reflexions , qu'il eft conflant que le caffé récolté aux Antilles dans les premiers tems qu'on y a cultivé les Caffi yers, étoit bien inferi ur en qualité à celui qu'on y recueille actuellement; & qu'il est également constant, que dans ces premièrs tems, la quintité des pluies y étoit beaucoup plus abondante qu'àprefent , & que cerre quartité y a diminue à mefure que les défrichemens y ont fait decroire l'étandue des forets. Ajoutez encore qu'il est tresconstant, per l'expérience, qu'en tous pays, sans exception, en Arabie comme ailleurs, le caffé recurilli dans les rerreins fecs, est comme j'ai dejà dit d'une qualité supérieure à celui récolté dons les terreins hurrid s. Ainfi, par exemple, on fait que le meilleur caffé de la Martinique se recueille dans la paroiffe appellée les Anfes-d'Arlet, & dans celle du diamant qui lui est contigu. Ce caffe ell d'un grain plus petit, plus sec que celui des autres peroiffes de l'Iffe. Or les terres de ces deux paroiffes font, dit M. de Chanvalon, des plus prepres au Caffeyer; elles font sèches, pierr, uf. s , il n'y tombe point d'esu , tandis qu'il plant adondiniment dans le rette de l'atendue de l'isle, & elles ne sont arrosées par aucune rivière. La réunion de ces observations semble done prouver que c'est la nature du climar qui infice le plus for la grande différence qu'il y a entre le caff : tocolté en Arabie , & celui récolte par tout allours . & You concoit que cette influence peut être d'autuir plus puissante fur corre plante que, comme elle se multiplie sort aifement par les femences , loifen on les plante avant qu'elles aient perdu la faculté de germer, on n'a jamais penfé à la multiplier autr. ment, foit par murcottes, foit par boutur. , foit pat greffe , l'opération de cette dernière a pu être jugge trop minutieuse, trop longue, &c. &c retarderoir au moins d'une année la première récolte de chaque plantation. La multiplication d'une plante par boutures, par marcottes ou par l'couleur plus verte & moins jaunatre que les

greffe, n'est pas une génération : ce n'est qu'une division d'une même plante. Leur multiplication par graine eft seule une vraie generation. Or on fait sue l'influence du climat sur la nature des plantes comme fur colles des animaux , a lieu principalement fur leurs g'nérations. L'experience, par exemple, a appris que pluficurs plantes, herbes, arbres, gelent pendant l'hiver en France, lorsqu'ils proviennent des semences nées dans les pays chands, ou lorfqu'elles proviennent de boutures, ou greffes prifes fut des plantes nées de telles femences ; tandis que les mêmes plantes relift, ut fort bien à l'hiver, en France, loriqu'elles provienciir de femences qui y foient neus, &c. Quane aux caffes de diverfes Colonies Euro-

péennes comparés ontr'eux. il y a encore, comme 'ai dit, beaucoup de difference. Cela doit être ainfi , puisqu'il y a souvent beaucoup de différences entre les caffes des divers cancons d'Arabie ou de chaque Colonie. Les Arabes, dit M. de Coffigny, diffinguent à Mokha plus de vingt fortes de cattes pour la qualité 5: pour le prix; à Dourbon, on diltingue facilement, au gout, celui des diff rens quarrers de cette ifle. Le fol, continue le même auteur, l'exposition, le climat, la culture, l'age des arbres , la plus ou moins grande maturité du fruit loriqu'on le cufille, la façon d'émonder le grain, la munière de le 15ch r, 12 deffication à un degré plus en moins hant, les varietes dans les plants de caff , &cc. routes ces chofes & chacune de ces choies apportent autant de différences dans la qualité de ce fauit, qu'il y en a peut être dans les vies de divers cantons de l'Univers. En genéral, il paroir, comme j'ai dit, que le caffé des Colories des Indes orientales est préferé à celui des Indes occidentales, & , dans le Commaice, celul-là se vand plus cher que celui-ci. Las c.ff.s qu'on effine le plus entre ceux de tontes les Colonies l'uropéennes, font ceux des Iffes de Bourbon & de France : on place enfuire cenx de Java 8c de Ceylin. M. le Gentil affare que le caffé de la Martinique dispute le rang à celui de Bourbon : cependrut, dans le commerce, celui-ci fe vend toujours beaucoup plus cher que cel:i-là qui est même toujours à meilleur marché que les caffes de Java . & de Ceylan. Il y a à Bourbon , dir M. ac Coffigny, deny fortes de caffé, qui ont le grain plus petit que l'autre caffé de la meine ifle aucu. I ils font fupérieurs en qualiré. Ces deux petits caris for confondus enferable à Bourbon fous ks noms d'Aden, a Eaen & d'Oud. n. M. de Coffigny prefume que l'on doit ces variéres à la culture. Les noms de ces deux variétés me femblent in iguer qu'elles sont originaires d'Udden , que j'ai dit être le canton qui produit le mrilleur ceffe de tout l Yémen. Les marchards diffinguint au premier coap - d'eril tous les caff. s d'Afie , y compris ceux d'Arabie , d'avec ceux d'Amirique, en ce que ces dernicis ont une

autres. Les caffés d'Amérique ont auffi un goût herbice que n'ont pas ceux d'Afie. C'eft principalement dans ce goût herbace que confifle l'infériorité des ciffés d'Amérique. Et ces caffés font d'autant moins estimés, que ce goût y est plus Fort. Les casses de Java & de Ceylan, & fur-tout celni de Ceylan , onr le grain plus gros que ceux des Isles de France & de Bourbon. Le caste d'Amérique le plus estimé généralement, est celui de la Martinique & principalement celui que l'on recueille dans les parotties des Anfes d'Arlet , & du Diamint , comme j'ai dit. Les caffes des Ifles de la Dominique, & de Marie-Galande, sont estimes austi bons que celui de la Martinique, Victorient enfinite les caffes de Saint - Domingue, de la Guadeleuppe, & des autres Antilles : ils ont le grain plus gros que celui de la Martinique. Les casses d'Amérique, les moins estimés genéralement, sont ceux de la Jamaique, de Cayenne & de Surinam. Ces caffes & fur-tout les deux derniers, ont le grain plus grand, & ont un gout herbace beaucoup plus fort que tous les autres : ce qui provient de la plus grande humidité du terroir où ces cassés sont cultivés. En général, le cassé est d'autant meilleur qu'il est plus petit , plus mur & plus fec , &c , comme j'ai dejà dit , il est d'autant plus petit, plus parfaitement mur, & plus aisé a deflicher, que le sol dam lequel il est cultivé est plus fec, toutes choses egales d'ailleurs. Je ne parle point ici des caffés échandes, noircis, légers, mal-fecs, échauffes, moifis, mal mûrs, avariés de plusieurs manières, &c.; on trouvera plus bas de plus longs détails à ces égards, ainfi que fur les diverses causes qui influent fur la bonté du caffé. Ces détails seront mieux places après l'exposé de la culture du Coffeyer, entre les Tropiques.

\*Au fujet de ce que j'ai dit plus haut, qu'il y a un fiècle , l'Yémen étoit le feul pays du monde où l'on récoltoit le cassé; il faut entendre que c'est le seul pays où l'on en récoltoit pour la conformation des autres Na-tions. Car 1°. M. Raynal affure, dans l'Histoire citée, que le Caffeyer est encore cultivé avec fuccès dans la Haute-Ethiopia, dont il est otiginaire\*, &c où il est connu depuis un tems immémorial; 2º. dans la description de l'Arabie donnée par Nieburh , en 1773 , on voit qu'il y a des Arabes qui prétendent qu'ils ont tité de Habbesch ou en d'autres tennes d'Abissinie l'arbre du caffé & que quelques personnes qui avoient été à Habbelch assurent y en avoir beaucoup vu, & que, dans plufients contrées de ce pays le caffe égale en qualité celui d'Yémen. Ces deux passages donnent à presumer que la culture du Caffeyer est fort ancienne dans la Haute-Fthiopie ; c'est-à-dire l'Abyssinie. Mais néanmoins il paroit certain que le produit de cette culture y ell fort peu confiderable , puisque (M. l'Abbé Tassara.)

les merchands de Habbefch vont conflamment, chaque année, à Beit el Fakih, & dans les autres marches de l'Yémen pour y acheter du caffé.

Dans l'énumération que j'ai faite des prin-cipaux lieux de l'Yémen où l'on cultive le Caffeyer, je n'ai point parlé de Mouab, de Gal-bany, de Zedia, de Sana. Cependant la Rooue & ies Malouins, qui voyagerent à Mokha & dans l'Yémen depuis 1708, juiqu'en 1713, parlent de ces quatre endroits comme étant très abondans en caffe. Zedia ou Redia, dit la Roque, est une petite Ville dans les montagnes à douze lieues de Betelfaguy, c'est a-dire, Beit el Fakih; le tettein y est excellent , les Casseyers y sont les plus beaux qu'on puisse voir. Sanaa, ou Senan , dit-il encore , & Galbany , font avec Betelfagny, les trois cantors principaux où fe cultivent les Caffeyers en grande quantité. Ces trois cantons font dans les montagnes, & le catto de liételfaguy est plus estime que celui des deux autres. A l'égate de Mouab, ajoutetil, c'est une Ville située dans les montagnes à plus de cent lieues de Mokha, le Roi d'Yemen y fait sa tésidence. C'est le plus agréable séjour de l'Yémen. Les montagnes qui l'entourent font les plus fertiles de l'Arabie. Dans tous les environs de cette Ville, tout ce qui est colline & vallée étoit planté de fort beaux Caffeyers, & c. Ajoutez à cela que, fuivant M. le Gentil, il y a une forte de caffé qui s'appelle de Senan, qui est fort estimé, fort beau, & dont la Compagnie des Indes a beaucoup acheté autrefois. Cependant M. Nieburhr, qui, en 1762 & 1763, a fait plusieurs voyages particuliers dans les montagnes de l'Yémen, où l'on cultive le cassé, & qui a traverse toutes les montagnes d'entre Mokha & Sana, ne fait mention ni de Galbany, ni de Zedia, ni de Mouab. Et à l'égard de Sana, qui est fitué vers l'extrémité se ptentrionale de l'Yemen, & à l'Est des montagnes, il ne dit point qu'il y ait de Caffeyers aux environs , & c'est à Sana qu'est la résidence du Roi d'Yémen , c'est à dire, de l'Iman, à l'audience duquel il a été admis plufieuts fois.

a etc atmis puneurs 103.
On dilingue à Conflantinople, trois fortes de
Cafés d'Arabie: la meilleure ell appelée Colouri,
& elle ell réfervée pour le Grand-Seigneut &
le Servail : les deux autres fortes qui se nomment
Saès & Salobi, sont celles qui se debitent le plus
communément dans le Levant (M. Luncar.)

Quant à la culture du Casseyer tant sous la Zone torride, & en grand, que dans les serres d'Europe, & pour ses propriétés & usages, voyez à la sin de ce Volume.

CAFORAIN. On appelle ainfi, à Lille en Flandres, un mélange de cendres, de ponsifière des chemins, de boues & de curages de rivières, qu'on fait fécher & pulvérifer, & que l'on repand fur les terres, pour leur fervir d'engrais. (M. l'Abé Tarastra.)

Вывыя

oficr. .

CAGE. On donne ce nom, en jardinage, à des chaffis grillés, qui servent à défendre les plantes contre les animaux nuisibles.

Ces cages font composées d'un bâtis & d'un grillage. Le bâtis, qui sert à supporter le gullage, est construir en bois ou en ser. Le grillage est sait en fil de ser, en fil de laiton, en ficelle ou en

On donne aux cages des jardins différentes fornes : les unes font quarrieres dans leurs plans & terminées en pyramide pointue, à quatre faces. Les autres font atrondies, tant dans leur citeonfetence que dans leur pastie fupérieure.

Quant à leuts dimensions, elles varient suivant le volume des plantes auxquelles elles sont dessinées. Cependant on ne donne guite aux plus grands; que deux piecs de large, sur trois pieds & demi de haut; & aux plus petites, quinze pouces de diamètre, sur 20 poucs d'élévation.

Les cages plus particulièrement destinées à la culture des Jardins de Botanique , fervent à de endre certaines plantes, telles que les Cataites, les Marams ou herbe au chat, quelques espèces de valériannes, &c., du tavage des chats, qui en se toulant de fius continuellement, les écrasent & les font périr. Elles fervent encore à préferver le feuillage de quelques espèces d'arroches, 8: autres plantes qui ont un gout fale, dont les oiscaux sont très-friands : elles affurent la récolte des graines, d'un grand nombre de plantes qui font ordinairement mangées par les oiseaux, avant leur maturité. Enfin on les emploie pour conferver les flenrs des plantes rares, que les Amateurs pourroient être tentés de couper pour difféquer, ou pour conferver dans les herbiers.

Ces cages sont sort utiles dans les écoles de Botanique, pour la conservation d'un très-grand nombre de plantes, II en existe au Jardin des plantes de Paris, un nombre asse acconsidérable, de différente sorme. (M. Thours.)

CAGUE. (figue.) On donne ce rom., à l'Illede-France, au truit d'une espèce de Diospros, originaire de la Chine, & qui est encote peu connu des Botanistes. Veyet l'article PLAQUEMI-NIER. (M. Tinoux.)

CAHUTE. Dans le pays de Vaud & les Départemens voitins de la France, on donne ce nom aux baraques des Jardins. Ce mot eff cependant peu en ufage. Veyez BARAQUE. (M.R.P.R.J.S.)

CAILLARDE. Tulipe, dont la fleur est colombine, chamois, incarnat & jaune doré. Traité des Tulipes.

Cest une des variétés de l'espèce designée par l'inné, sous le nom de Talipa gestienna. Voyig TULIPE. (M. REFEIEL.)

CAILLE, Oifcau de pafige, plus petir ese la perión; on es prend une gambe quamie la perión y on esta prend un esta de la perión; on esta prend un esta petide quamie de la lacia balarias de composer, dom limeistar des textes, es pennent su mois d'Avril, lordipoliba arrivent, pour les nouvir. Els esequifier dan des capes, ou dans des chambes. Il les vendent un transport du miller, que de froment. On tronin maper da miller, que de froment. On tronin maper da miller, que de froment. On tronde chall d'Hillien mueralle, la décription de 
la Caille, & les moniters de la prendre & de 
la Caille, & les moniters de la prendre & de 
la Outle, de Mark Tasartas.

CAILLÉ. Nom, que l'on donne à la partie du lait, qui se coagule, quand on en a retiré la crême. Voyez LAIT. (M. l'Abbé Tassiza.)
CAILLEOTTE. Nom donné dans quelques

Départements de la France au Trapa natani. L. Veyet MACRE FLOTTANTE. (M. THOUR.) CAILLEFAIT. Mauvaife manière de pronon-

cri le nom de Caillelair, impofe par beaucoup de personnes au genre de Gallium. L. Voyer GAILLEI. (M. REINIER.) CAILLELAIT. Nom vulgaire du genre des

GAILLETS, GALION. L., & qui s'applique plus particuliètement aux dens espèces suivantes.

CAHLELAIT blanc. GALION mollugo. L. Voyez GAILLET blanc. Dict. de Bot. nº. 8.

CALLET DIENC. CIC. of Dot. nº. 3.

CALLELAIT jaune. CALIUN verum, L. Voyer
GAILIET jaune. Dich. de Bot. nº 12. (M. DAO-

CAILLETTE. On appelle ainsi le quatrième essonaic des tuminans. C'est celui dans lequel se placent ces pelottes de poils, appelées Ega-gropilles. (M. l'Abbé Tesster.)

CAILI I. Petit creffon d'eau ou de fontaine, qui tire son nom du lieu de son origine. Il croix à deux licues de Rouen, & particulièrement à Cailli, Sifymbrium naflutium. L. Fl. Dan. Poyet CRESSON, n°. 13. (M. DAUPHINOT.)
CAILLOT ROSAT. Vatièté du Pyrus com-

munis. L., dont le fruit est pierreux, mais plein d'une cau abondante, du goût de la rose. Ditt. univ. d'Agr. & Jard. (M. RETNISE.)

CAILLOU. Espèce de piette plus ou moins nuifible à l'Agriculture. Voya PIERRE. (M. l'Abbé Trestre.

### CAIMITIER, CHRYSOPHTLIUM, L.

Gener de plantes exotiques, de la famille des ANOTILIERS, dont etures les elépèces (por le sabres, ou arbriffeant fruitiers, qui croiffeant dans les pays frués entre les Tropiques. Les Fruit de la commentation de la commentation de Les Beurs fort, petites, & n'ont aucune payrence. Les fruits font des baies à dix logus, dont chargue consient une Rennero officues. Espèces & variétés.

1. CARMITIER pomiforme.

CHRYSOPHYLLUM Cainito. L. To des Antilles.

B. CAIMITIER de la Jamaique.

B. CHRTSOFHTLUM Jamaitenfe. Jacq.

C. CARMITIER à fruit bleu.
C. CHRYSOPHYLLUM caraleum. Jacq.
2. CAIMITIER Olivaire.

CHRYSOPHTELIUM oliviforme. La M. Dick. D fur les mornes, à Saint-Domingue. B. CAIMITTER à feuilles argentées.

CHRYSOPHYLLUM argenteum, Jacq.
3. CAIMITIER glabre.
CHRYSOPHYLLUM glabrum, L. D. dans les bois

de la Martinique.
4. CAIMITEER pyriforme. La M. Dict.
CHETSOFHTLLUM macoucou. Aubl. D de la
Guyane.

Description du port des espèces.

1. Le CAIMITTER pomiforme est un arbre dont les voyageurs rélèbrent la beauté ; il s'élève à la hauteur de quarante pieds, & forme une tête arrondie qui s'étend & s'étale beaucoup par le bas, son ecorce tient fortement au bois; ce dernier est blanc, laiteux; quoique affer compact: il fert à bâtir, & au rapport de Nicholfon est de durée, lorsqu'on l'emploie à couvert. Les seuilles font grandes, ovales allongées d'un beau vert en-deffus , & convertes en-deffous d'un duvet bronzé en couleur de rouille qui paroit dorée lorsque le foleil l'éclaire. Ces feuilles ont une nervure principale, d'où fortent d'autres ner-vures parallèles entr'elles qui aboutiffea aux côtés de la feulle. Les fleurs font axilhaires & peu apparentes; il leur fuccède des fruits de la groffeur d'une groffe pêche, de couleur jaune colorce en rouge du côté exposé au soloil. La peau est mince, mais d'une certaine consistance. La chair est dure avant sa maturité, & laisse fuinter un fue laiteux, comme la figue, lorfqu'on l'entame. Dans la maturité elle est molle, un peu gluante, & s'attache aux lèvres, ce qui déplait, aux Furopeens dejà rebutés par la faveur douce & infipide de ce fruit.

La variéé B., qui a été décrite & figurée par M. Jacquin, difère de fon elpère par fes fiuits ovales, couverts d'une peau verte colocié de rouge du côté exposée au folell. & par fa chair de couleur purpurine plus foncée fur les bords contigus à la peau. Cette variété dont le goût est un peup plus agréable, est consue à la Jamasque fous le nom de flavage f.

La variété C, décrite par le même naturalifte, diffère par ses fruits, qui sont «rois sois plus petits, & de sorme arrondie « leur peau est d'un bleu tirant sur le viglet; leur chair, qui cst abon-

dante en suc laiteux avan, sa maturité, prend en nutiliant le degré de bonté de la varieté précédente. On connoît cette plante dans les slles Françoises de l'Amérique sous le nom de grosbouit.

Ufge, Les habitans des pars on crois ce Caimitter mangent fer fittie & le multiplient autour mitter mangent fer fittie & le multiplient autour de leurs habitations, fants donner la princ de groffer, moyen qui perfectionement, fans varietés préférables aux fuuvezons qu'ils profédent. Le bois de catrobre fera bairi, 8c quoisque tendre & laiteux, il dure long-terms lordqu'il et melloyde à couvers: 1 lés chen dis-aliéqu'il et melloyde à couvers: 1 lés chen dis-aliéqu'il et melloyde à couvers: 1 lés chen dis-aliéproche des bois flaifaux fi communs entre la tropique.

On applique les feuilles sur les plaies, dit Nicholson, mais les proprietés différentes qu'il attribue aux deux surfaces, rend son rapport trèsdouteux.

a. CAMITITA olivaire, cette efpèce fit raproche de la précèdeme y par baucoup de caraltere y mais elle en differe par le pius grand caraltere y mais elle en differe par le pius grand publication de la caraltere y mais calciure que celle de l'efpèce précédente. Son bois effi junte au liru que celui el l'uniter el baunc els feuilles font ovales , femblables à celles de la première efpèce, mais républication de la caracteristique de la vient de la caracteristique des évuilles couvre frequemment le cilice de period professiones de la caracteristique de la caracterist

Ufage. Ce Caimitier fert aux mêmes ufages que la première efpèce; mais il ne paroir pas qu'on emploie les mémes foins pour le multiplier, la Nature feule se charge de ce soin. Si c'est réellement l'Acoma de Nicholson, son bois est très-

bon pour la charpente. Ses fruits sont plus estimés ! des naturels du pays, que des Européens.

2. CAIMITIER glaure. Cet arbre ne s'élève qu'à la hauteur de quinze pieds, ses fenilles n'ont point de duvet à leur partie intérieure. Ses fruits de la groffeur d'une petite olive , & de couleur bleue, quoique du mêmo goût que ceux des efpecas precédentes, ne font recherchés que par les entais & par les noirs.

4. CAIMITIER pytiforme; cette espèce done on doit la connoiliante à Aubler, est un tresgrand arbre d'une belle venue, & dont les rameaux-s'etendent au loin. Son bois eft laiteux , les feuilles font vertes des deux côtés, & à lear aisselle naissent des fruits en forme de poire d'une couleur jaune-orangée : ces fruits ont une faveur plus a gréable que ceux du Caimitter pomiforme , nº, 1.

Culture. Les Caimitiers n'exigent aucuns soins dans leur pays natal, ou plutot'on ne leur en donne point ; livres aux mains de la Nature , c'est à elle qu'ils doivent leurs qualites. Sans doute qu'une culture foignée perfectionneroir les arbres , comme elle a perfectionné ceux d'Europe, & cependant aucun voyageur ne nous parle de la culture de certe plante. Millet est le seul qui en dit un mot, & cela se borne à nous indiquer, sur oui-dire, qu'en multiplie quelquefois cet arbte de bouture.

Les Caindiers font raies dans les jardins d'Europe; loriqui on parvient à s'en procurer, on les conferve quelques années , & la plus fégère inattention les fait perir ; cette perie eit d'autant moins réparable , que cet arbre n'a jamais fi uri en Furope, & qu'on doit faire venir des graines de fon pays naral. Loriqu'on veut faire paffer de bonnes graines en l'urope , on doit les envoyet dans du fable : an moment de leur arrivee, on doit les planter dans des peties pots pleins d'une terre legère que l'on pionge dans la tannée d'une ferre chaude. Les jeunes plantes fortent de terre au bout de cinq a fix femain. s : dans cus premiers momens, elles n'exigent aucun foin particulier | quelques arrofemens légers fuffiient. Au bout de deux mois , on peut transplanter ces jeunes plantes ; il faut pour cela les lever en motte ayant le plus grand soin de sepater les plants, sans endommager leuts racines; puis on les plante separément dans des pots pleins g'une terre-legère, mais substantielle, qu'on plonge dans la tannée , ayant foin de les tenir à l'oinbre , &r de les arroser jusqu'à ce qu'ils aient pris racine.

Loriqu'on a l'attention de renouveller la couche extérieure du tan , à mesure qu'elle se refroidit, les Caimitiers font des progrès rapides. an point de s'elever d'un pied en trois ou quatra mois ; à cette époque , il faut les changer de pots avec les mêmes toins des racines , que j'ai | huit pouces , font continuites en douves do

recommandés pour la promière transplantation . & les renouveller ainfi deux fois par an.

Traités de cette manière, les Caimitiers prepnent une certaine croiffance, & forment un des plus b. aux ornemens des ferres-thaudes. J'on ai vu dans celles de la Hollande où l'on possède plusieurs pieds de cet arbre; & Miller, qui en a cultivé quelques-uns, en parle de la meme maniète. C'eft de son dictionnaire que j'ai emprente ce que je dis ici de la culture de ces atbres, en y ajoutant quelques observations que j'ai faites en Hollande ; car ces arbres n'existent pas au jardin des plantes de Paris. ( M. Reynier. )

CAINITO. Nom indien , donné par le père Plumier, au genre de plante connue des botanulles modernes, fous le nom de Chryfophyllum, & en trançois, fous celui de CAIMITIER. Il a été adopte en françois dans quelques diction-naires, & par les jardiniers. Linnuus l'a employè comme épithète de sa première espèce de Chryfophylium. Voyer CAIMITIER pomiforme. (M. THOUIR.)

CAIRE. On donne ce nom dans les Isles de l'Amerique, à l'espèce de brou ou d'enveloppe qui couvre la noix de plusicurs palmiers. Elle fert à différens usages, suivant l'espace de

palmier dont on la tire. Le Caire du cocotier des Indes. Cocos nucifera L. fert à calfeutret les vaisseaux, à faite des cor-

dages, &c. Le Caire du Cocotier du Brefil. Cocos butyracea. L. Fil. & celui de l'Avoiria de Guinée. Elais Gaincenfis. L., servent à la nourtiture du bétail; ils contiennent une matière graffe, que les animaux domestiques & les singes recherchent avec avidité. Voter BROU. (M. RETRIER.)

CAISSE. (Uftenfile de jardinage.) Les caiffes qui fervent au jardinage sont de plusieurs sotses : on les diftingue en caisses de jardin , proprement dites, en caisses à semis, & en caiffes deflinées au transport des plantes vivantes.

Les Caiffes de Jardin sont de toutes les dimensions, depuis un pied quarre jusqu'a cinq pieds. Eiles iont composees de quatre pieds droits , équarris dans toute leur longueur , excepté-par la partie supérieure qui se termine en pomme ou en olive : de quatre panneaux affujettis aux quatre pieds , fort par des clous , des mortaifes on des équerres de fer : d'un fo d percé , inpporté par des traveries de bois ou de for, & place à trois ou à huit ponces de l'extrémité inférieure des pieds. La partie supérieure reste découverte.

Ces caiffes font faites le plus ordinairement en bois de chêne , bien frin & bien fec. Les plus petites, telles que celles d'un pied à dixconnects. Celles de vingt à vingt-fix pouces, font fabriquies en mairain , & les autres en foites planch s de bois dur , plus ou moins épaiffes en ration de l'étendue des caisses.

Les panneaux des petites caiffes font élevés for leurs pieds, & leut, fond est fout na pir deux traverses de bois. Ceux des carffes de moyenne grandeur, font affujettis par des équerres de fer , & kur fond elt supporté par deux barres de fer quarrées, fixées par de grands clous ou des chevilles, dans les pieds. Les panneaux des grandes caiffes devant s'ouvrir volonté , pour donner la facilité d'examiner de tems à autre . l'état d'ins lequel se rrouve la motte d's arbr.s, & pour renouveller la terre, doivent être affijettis à des chaffis de fer , qui s'adaptent au moyen de crochets à leur bâtis,

Ces caiffes doivent être couvertes à l'extérieur de trois couch s de peinture a l'huile, & goudronnées a l'interieur. H est essentiel , pour la folidité de la printure & la durée des caisses, d'examiner l'étar du bois , avant de le peindre , de choiter de bonnes couleurs, & de lus faire employer à propos. Il n'est pas moins aventageux que les terrures qu'on mer à ces califes , foient fortes & folides ; elles exigent mains de reparations, & peuvent fervir ensuite à differentes caifles. Toutes ces attentions produifent une economie affer confiderable dans les grands jardins, pour ne pas être negligée.

Les cuilles de jardin servent à placer les arbres ou arbriffcaux étrangers, d'orangerie, & de ferge , devenus trop forts pour être contenus dans des pots d'un picd de diamètre. Nous difons d'un pird de diamètre, parce que les vales de terre, d'une dimention plus grande, font pen maniables, se caffont attement, & deviennent plus chers que des cairles de pareille étendue.

Les cuiffes à famences & à femis, font des boites, d'une forme quarrée-longue; de quinze à dix-huit pouces de large, fur deux à deux pieds & densi de long, & de huit à dix pouces de profondeur. Elles font formées de quatre panneaux d'un fond & de quatre montants quairés auxquels fonte attachés le fond & les panneaux. Ces caiffes doivent être fait sen bois de chène, ferreus avec des équeries, goudronnées intériturement , & peintes en di hors , comme les precédentes. Mais il est inutile qu'elles foient ornées de ponimes comme les autres , il fuffit qu'elles aiens , à chaque extrémité , une peignée de fer , pour les transporter avec tacilité.

Ces cuiffes sont employées plus particulièrement pour les tomis de graines d'arbres étran-

qu'elles offrent de transporter , en tout tems , les femis d'un lieu à un antre, pour les préferver du froid, de l'humidité, de la grande chaleur, & demrayons brûlans du folcil, Ics rendent très-utiles à la culture des plantes étran-

Les caiffes destinées au transport des plantes en natute , n'ont point de forme d'terminée. On leur donne les dimensions nec siaires, pour contenir le volume qu'on doit envoyer. Mass cependant, lorsqu'il s'agit de faire voyager; pendant deux ou trois mois, des plantes dont la végétation a un tems de repos, il est bon que les caisses dans lesquelles on les renferme, soient partagées, dans leur longueur, par un grillage en bois qui fixe les racines avec leur emballage à une des extrémités, tindis que les tiges & les branches sont libres, dans la partie supérieure. Toute la circonférence de cette partie supérieure doit être pêrcée d'un grand nombre de trous, pour que l'air puisse se renouveller, & pour que , fi les plantes viennent à pouffer , leuts bourgeons ne s'étiolent pas trop.

Quant aux caiffes deffinées à faire voyager des plantes dont la végétation n'a pas de repris marqué, & à les transporter à des distances qui extgent cinq ou fix mois, ou même plusicurs années de voyage, & il en fera parlé à l'article SERRE PORTATIVE. Voyer ce mot.

On donne encore le nom de caille à la partie de menuiferie ou coffre , fur lequel-on place des panneaux de verre, pour formet les chaffis des coaches. (M. Tuovin.)

CAJAN. Nom indien adopté par les Créoles françois. C'est le Cycéfus Cejun. I., des Botanites; were CYTISE des lades, no. 12. (M. THOUIN.)

CAJOU ou ACAJOU. AN ACARDIUM OCCIdentale. L. Joyer ACAJOU à pommes. ( M. THOUIS.

CAKILE ou ROQUETTE de mer. Nom d'un ancien genre de plante, dont les espèces se trouvent rounies à celles du Bunias, Voyez CAQUELE,

# CALABA. CALOPHTLLUM.

(M. THOUSE.)

Ce genre , qui n'est encore composé que de trois espèces, etrangères à l'Europe, fait partie de la famille des Guyrress. Son caractère est d'avoir pour fleur un calice à quatre feuilles , dont les deux extérieures font plus courtes que les deux fruilles intérieures ; quatre pétales , un très-grand nombre d'étenines , dont les anthères font oblongues; un feul flile termine par un ftiemate arronds. Son fruit eft une noix ronde , gers , qui ne peuvent erre faits avec fucces monosperme , recouvert par un brou peu épais. dans des terrines ou en pleine terre. La facilité | Les ripèces de ce genre font de grands arbres,

d'une verdute perpétuelle , & d'un port majestueux. Elles soit temarquables pat la beauté de leur feuillage, & l'élégance de leur nervure. Leur bois est employé dans les arts, & elles produisent des réfines utiles. Jusqu'à présent ces beaux arbres n'ont pas encote été cultivés on Enrope.

### Espèces.

I. CALABA à fruit tond ; ou TACAMAQUE de Boutbon.

CALOPHYLLUM INOPHYLLUM. L. To des Isles de France & de Bourbon.

B. CALABA à fruit rond, ou bois-marie. CALOPHYLLUM INOPHYLLUM Americanum. 5 de Saint-Domingue.

2. CALABA à fruits alongés. CALOPHYLLUM Calaba. L. B de Malabat.

3. CALABA acuminé. CALOPHYLLUM acuminatum. La M. Dick. B

des Moluques.

Defeription du port des espèces.

Le CALABA à fruit rond est un atbre dont le tronc est épais & recouvert d'une écorce noirâtre. Il supporte une cime très - étendue, & qui produit beaucoup d'ombrage. Ses rameaux tont chatgés d'un feuillage épais, d'une verdure luisante & fort agréable à l'œil. Ses fleurs qui font disposees en grappes courtes, font blanches & d'une odeur agréable. A ces fleurs succèdent des noix sphériques, recouvertes d'un brou peu épais, d'un vert jaunarre, & d'une substance très-réfineuse ou oléagireuse. La variété B. est plus petite dans toutes scs

parties, & ne parcit pas offir d'autres différences. 2. CALABA à fruits alongés. Suivant Rhéede , cette espece forme un arbre moins élevé que le précédent, sa tête est ample & irréguliere. Son bois qui est tougeatre & sort dur, est recouvert pat une écorce épaisse & noirâtre. Ses feuilles fone au moins une fois plus petites que celles de la premiere espece; or on l'en diffingue encore par ses fruits plus alongés qui deviennent rouges, en muriffant. Ils reffemblent pour la forme, la groffeur & la couleur à ceux de notre cornouillet male. Les Indiens les mangent. .

3. CALABA acuminé. Le tronc de cette efpère est très - droit, menu & flexible comme celui de l'Arec. Il est recouvert d'une écorce unie , moins luifante que celles des deux autres espèces, & ont jusqu'à sept pouces de long, sut deux de large. Ses fruits sont des noix ovales &

Culture. La premiere espece croît dans les lieux

botels de la mer, dans différentes parties des Illes Orientales. On la trouve auffi abondamment à Madagascar & aux Isles de France & de Bourbon. Suivant M. Céré, cet arbre vient mal, lotfqu'on le transplante; il ne s'éleve pas autant , son port est moins beau , & il est plus sujet à étre renversé par les vents. Il conseille de le semer en place, & avec d'autant plus de taifon qu'il vient affez vite, & qu'en vingt années il forme un arbre dejà en etat d'erre utile. La variété B. de cette premiere espece qui ctoit dans les Antilles, se tencontre frequemment dans les forêts de la partie Françoise de l'Isle de Saint Domingue. La seconde espece vient sans culture au Malabat, dans les terrains maigres & fabloneux. Quant à la troisieme espec, on la trouve aux Moluques & à Java fur les lieux élevés & montagneux.

Ouoique nous ayons souvent semé de toutes manietes & en différentes faifons, des graines des différentes especes de Calaba, nous n'avons jamais pu parvenir à les faire germer. Cependant, à notre recommandation, on nous a roujours envoyé ces semences tres-fraichement cueillies, les unes dans des vases hermétiquement fermés, les aurres dans des pots de grès, mélées avec de la terre & bouchés exactement, les autres enfin dans des facs de crin qui avoient été suspendus à l'air libte pendant leur traversée en Europe; rien n'a téufii. Ces différentes épreuves nous démontrent que les graines de ces arbres perdent promptement leurs propriétes germinatives . & qu'il faut , pour ou'elles arrivent en Europe en état de germer, employer d'autres movens. Nous ne doutons pas que si l'on stratissoir les graines de Calaba, imme-diacement après leut matutité, dans des caisses découvertes, en les metrant lits pat lits avec de la terre, & qu'on eut foin de les arrofet, pendant la traversee, on n'obtint en Europe des semences déjà germées, ou propres à germer, & qu'on ne parvint à posséder ces arbres. Il n'est pas douteux non plus que les Calaba ne puffent s'élever dans norre climat, au moyen des chassis, & des couches de tannée, & qu'on sie résissir à les conferver dans les ferres , & à les multiplier , comme les autres arbres du même pays que nous possédons

ja. Ulage. Suivant M. Céro, le tacamaque indigène de l'Ille de France, ou la premiere espece, est un des arbres les plus utiles à cette Colonie. Son bois cft d'un grand usage pour la charpense, la marine & le charronnage; on tire de fon écorce par incition, une gomme-téfine fort abondante, & très-propre à templacer le goudton dans la marine. File est d'un jaune verdatre & d'une odeur suave; on lui donne le nora de baume vert dans le commerce. L'arbre rétifte aux efforts des vents les plus violens, & par cette taifon, est employé à faire des enceintes proptes à profabloneux, & en général à peu de distance des l'téger les plantations ; d'ailleurs son port majestueux, & l'odeur surve de ses sleurs qui parfument l'air à de grandes distauces, le rendent trèsintéressant sous seus rapports.

Les Indiens mangent les fruits de la feconde espèce, & tirent de ses amandes, par expression, nne huile propre aux lampes, & qui peut servir encore à d'autres usages.

C'est dommage que ces arbres u'ayent pas eneore été apportés en Europe, la sorme de leurs femilles, leur verdure & l'élégance de leur nervure leur mérizeroient un rang diffinqué parmi les arbres de nos serres chaudes. (M. Tuouix.)

CALABRE. Nom que l'on donne, dans quelques pays, à une brebis qui perd ses dents. (M. l'Abbé Tessee.)

CALABROISE. Renoncule double de couleur ahamois, bordée de rougen c'est une variété connue fous le nom des Renumeules ériebairs. Voyet REMONCULE. Rech. fur la culture des Fleurs, par P. Morim. (M. REFERR.)

# CALABURE, MUNTINGIA.

Ce : genre ; qui fait partie de la famille des Zilduals, a été établi par le Père Flumier , en Thonneur de Muntingus, celèbre Botanitle, & le nom a été adopte par les Botanitles modernes. Il n'est encore composé que d'une foule efpore. Cett un arbre originaire de l'Amérique méridonale, qui éc conferre dans les ferres chaudes en Europe.

CALABURE Soyeux.

MUNTINGIA Cationa L. I3 des Amilles.
Le Calabor Foreur el lu araber qui rélève à plus de trente piesà de hast. Son tronc els civil és game desiri és gami de bennches dans la game l'opérateur ; ces haraches les divifent en auments, ces haraches le divifent en auments, de la comme de la companie de la vue. Son évaluge el épais, dune verdure condéte en-dellus, arqueste comme forçuré en-dellus. Se fissus viennen fous les affailles des feuilles ; elles fiort blanches, comme forçuré en-dellus. Se fissus viennen fous les affailles des feuilles ; elles fiort blanches, est mais de la comme de la

Galer. Le Cablage croft naturallement à la Jamaique, à Sain Pointigne, « A van plahiera surres iller de l'Amérique, il vicin plus communément dans les tenges profonés, un peu humides, & parmi les ribres des fortes. En Europe, cet arbes fe cultipe dans des vafes, & a befoin du ficcour des ferres chaudes & des couches de rambe, "pour fe conferver pendant l'hirc. Il aime nas terre fubliantiello, Agriculuse, Jone III. fablonneufe, . & des arrofemens légers & fréquens. Lorfqu'il est arrivé à cinq ou fix pieds de haut, il fleurit; & produit quelquefois des fruits qui parviennent à leur maturité.

Le Calabure se multiplie de semences, de marcottes & rarement de boutures. Ses graines doivent être semées ausli-tôt après leur arrivée . doiven etre semes aum-to, apres com art. et al. importe dans quelle faifon, parce que, fi on les laifoit dans leurs faes, elles vieilliroiens promptement, au lieu qu'elles se confervent étant femées. La terre, qui leur convient le mieux, étlu une retre fubiliannelle, légère à bien divisée. Si les femis font faits au printems on divisée. Si les femis font faits au printems on divisée. au commencement de l'Ete, ils ne doivent être recouverts que d'à-peu-près une ligne de terre. On placera les pots qui les contiennent, fur une couche chaude, converte d'un chassis à on les bassinera soir & matin avec l'arrosoir à pomme, jusqu'à ce que les jeunes plantes coremencent à foriir de terre. Si, au contraire, les graines n'arrivent qu'en Automne ou en Hiver, on les semera pareillement dans des vases; mais; au lieu de les recouvrir d'une ligne de terre seulement, on les recouvrira de l'épaissent de trois lignes, & on ne les arrofera qu'autant qu'il sera nécessaire, pour que la terre ne se desseche pas trop à sa surface, & conserve un léger degré d'humidité. Les vases seront ensuité placés dans la conche de tannée d'une serre chaude , pour y rester jusqu'à ce que s'on puisse an Printems, les mettre sur des conches neuves & sous des chaffis. Alors on les enluvera comme les semis printanniers. Les graines du Calabure reffent sonvent en terre plufieurs mois avant de lever. & quelquefois même une année entière ; fur-tont lorsque les graines ont été dong-tems dans des facs, avant d'être semées. C'est pourquoi ll est bon de conserver les pots dans lesquels elles ont été semées , de les arroser & d'empêcher les mauvaifes herbes d'y eroltre.

Lasque les ièmes plans sironat atteint trois à quitre pouse de hart, oft les repiquera, foit féparément dans des poit à biffit, out quarre à quatre dans des poit à diffits. Cal doit dépende du nombre d'indivinis qu'en zura & du prix qu'on attacher à laur conferration. On les placera enfeire fous chaffs & fur une couche tode; on les ombragers juffers' et e qu'ils foient sepris, & on ley traitera contine les autres jounes planes déletres du metre clima.

Vers le milieu de l'Automne, ces jeunes élères doivent être rennés dans înne ferre chaude, à chaffils has d'inclinés, de plecés dans une namée chaude. On les arrofera l'éjérement pendant l'Hiver, en propontion de leur vejetanon « de le cheluer plus oumoins forre du folcia, Au Princents, si bon fait dos progrès de que leurs necines rempilléen les peus on les metras dans des posts un peus plus gands; rempils dunné y rempils d'une greer un peus plus gands; que plus gands que les plus que les peus que

force que celle das femis, & on les placera four un chaifs où ils paféront tout le tems de la belle faifon : à l'Automne on les gentrera dans la ferre chaude, après avoir rempêté les individus dont les racines le feront échappées des pors.

Cene culture doit être finisie pendant les deux out rois premières années; mais, forque les jeunes plants auronn pris de la force, ils n'aurons plants bacien a'une ferre aufit chaude pour fe conferret p.n.d.nn! 'Hiver', & on pourra les cupofer à l'ari libre pendant les mois de dijni, de, Juliul & d'Aolir. Cependant il quedques piech se disposent à fotorir, il convient de les rous per les des disposent à fotorir, il convient de les roundants IIIe, pour acceléerer leur floration & obtenir la parfaite mauvile de leurs fluits.

Les, marcottes (e font au commencement de Etc.), institute opposit, piut and poet entomonies. On choisit des rameras de desfi ou trois anu, que l'on courbe de quien inciele à la manaiere des marcottes de la commence de desfi ou trois anu, en commence de commence de la planta partie de la bellación de la planta pande choisitante. Les marcottes secretarios en constitutes de la même anéro, e de elles font en deu d'etre députs au mois de Juin (interant. Alors on les remposités en la punta planta de la mine anéro, e de elles font en ceu d'etre députs au mois de Juin (intrant. Alors on les remposités et jeunes planta mouvellement remposités de la même anéro, leures planta mouvellement remposités.

Les housares peuvent être tentées avec quelque fuccès au Printerns. Les rameaux de l'avansdernière sève, dont le bois a acquis un peu de confittance, dois ent être préférés à des branches plus boifcules ou trop herbacées. On les coupe de cinq à fix ponces de long, on les effeuille, & on les plante plusieurs ensemble, dans de petits pots. La terre dans laquelle ils réufiffent le plus fouvent deit être très-légère : celle qu'on trouve dans le trone des vienx faules eff excellente pour cut ufage. Après avoir arrofé ces pots. on les place fur une couche tiède, on les couvre de cloches, & on les traite d'ailleurs comme les autres bouiures de plantes de la Zone Torride. Lorfqu'elles sont bien reprises, on les sépare en motte, en choififant, autant qu'il est possible, le commencement de l'Été pour faire cette opération, & on les cultive comme les jeunes plants venus de semence.

Ufges. Le bois de cet arbre, qu'on nomme vulgariement bois de foie à Sinn-Domingue, eil dur R. compact, on en fait det deuves pour les hariteux. De font decree, qu'el et the-Bandreux, on fait des cortes folisées qui peuvene ferrir à dictieux urigas. Enfan, quouque le Calabare foir dictieux de la corte foie qu'elle production de la contra de la compact de la compac

Ce genre eft rangé par M. de Juffice, dans la troifieme divideo de la familie des Arocustérs, près le Bycchou & le Certera. Il est composé de quarre esfèces, qui font des arbrificaus exoriques, la plupar épineux, dont les fleurs ont quelque refinenblance avec celles des Jaffinis, & dont les fraits font des baies à phoficurs memnence. Except une de ces esfèces qui fe cultive dans les ferres, les trois autres n'obbs pas encores para en Europe.

### Efpices.

I. CALAC à fenilles obtufes.

CARTESA carandas. L. h des Indes orientales.

2. CALAC à feuilles de faule.

CARTESA falicifelia. La M. Dict. n.º 2. 5.
de l'Inde.

3. CALAC à seuilles ovales.

CARISSA Spinarum. L. 5 de l'Arabie & de

l'Inde,
4. Callac d'Afrique.
Carissa arduinia. La M. Dict. n. 4. Arduinia
Biffinofa. L. b. du Cap de Bonne-Espérance.

# Description du port des Espèces.

1. Le Calace à feuilles obstifés etl nn arbriffean très-meant, qui sérére à quinne poist de baut environ; fea branches de fes rameaux font garris dépines, jongues à giuse; qui en défendent Tapproche. Ses ffuilles qui lont permamentes, refienhent à celles du bair jour la confifiance à la forme. Ses ficurs viennent en petite blanches à "imitient celles du jaffini, Il leuri fucción des baies qui deviennent d'un rouge obfcur lorique (leis font mares.)

2. Calac à femilles de faule. Cette espèce se diffingue de la précédente, par ses seurs plus étroites 8 plus longues, & par ses seners qui sont beaucoup plus penies; d'ailleurs son port est le même, & celle – ci n'est pent-être qu'une variété du Calac à feuilles opbuss.

3. La troitième afpète, on le Cahe à feuille orine, ne célèse qu'à la piede da ma troition; et le fonse un buillon etile, qu'e-diffin à four que pour le compartie de la co

4. Le Calac d'Afrique paroli tre la ples perite de touses les clépées de ce genre. Ceft un arbafe toujours vert, qui poufié de fa racine pluficurs branches courres, rancoulés, ac charges d'épines. Ses poirtes feuilles font d'un vert foncé, fembalbes à celles du fragon épineux, dont il a 4-peu-près le port. Ses daurs font de la 4-peu-près le port. Ses daurs font d'alle de la company de la

Culture. Le Calac d'Afrique, qui eft la feule effecc que nous políciloss en Europe, celt un arbuile de forre tempérée, pou délica: Il aime une terre fubblamielle, fablonneufe & bien dividee. Comme ij conferve fes féuilles route l'anabe, c' qui il di prefque colours en wégétation, al comme de conferve fes féuilles nous l'anabe, c'a qui il di prefque colours en wégétation, de comme de comm

On doir preferer de faire les femis de cette répéce de Cales à l'Ausomne pluvit que noutre autre failon de l'année, parce que les graises autre failon de l'année, parce que les graises autre distont en l'autre failon de l'année, parce que les graises l'est que l'est en le l'est de l'est que l'est au fournement et l'Est, au lieu qu'en les femant au Printemps, elles ne l'event au commencement et l'Est, au lieu qu'en les femant au Printemps, elles ne levent peut de force, et fouveren déruit par l'Hirer qui furvient. Cependant, comme ces femences visibilifent promipement, il et bon de les femer dès qu'elles arrivent de leur pays natal, fortqu'on ne peut les obserits à la née l'Est.

Les femis doivent être fairs en pots, dans une terre meuble & légère. Ceux d'Automne feront placés fous des baches pour y refler pendant tout l'Hiver. Ceux qu'on fait dans les autres faifons de l'année, exigent la couche chaude & le chassis. Les premiers n'ont beson que d'être arrofes légèrement & de temps en temps. Les autres au épatraire doivent être arrofes foir. & matin, & abondamment jusqu'à ce que les graines soient levées. Comme le jeune plant croît très-lentement, il n'est propre à être repiqué que la seconde année. On le lève aurant qu'il off possible avec une petite motte, & on le place dans des pots à bafilie. Cette opération peut se faire pendant toute la belle faison : mais il est préférable de la faire au commencement de l'Été ou de l'Automne. Les pots des jeunes plants nouvellement repiqués doivent être mis fur une couche tiède, converte d'un chaffis & ombragés jusqu'à ce qu'ils soiens bien repris, alors on peut les laisser fur la même couche, en en retirant les chaffis pour qu'ils jouissent de l'air More pendant le rese de la belle saison. Lorique les muirs commencent à devenir froides, il convient de rentrer les jeunes plants sous des baches , on de les placer dans la rannée d'une

ferre chande pour y saffer ce primier Hiere, An Printimps, on les changera de visée so me changera de changera de visée so me potera ençor à l'Autonne 3'ds en out befoir, à on les rentrera dans une ferre tempérée, où dispafferont l'iliver fui des tablettes; à cet alge, ils n'out plus befoin du fecours de la tannée, ni de cetiu des courbes predant l'Itéé,

Le Calse d'Afrique croît lengement il ne forma pas un arbuite de plus d'un joid de basse; quarre ans après qu'il a éré femé, & ce n'elt geres qu'il cet àge qu'il a éré femé, & ce n'elt geres qu'il cet àge qu'il commence à Fruitr. Le temps de fa fecuration arrive pour l'ordinaire, dans le milieu de l'Ené, & continue pendant qu'une pour leur de l'ené, de continue pendant qu'une pour sur river sole femence en Europe de l'ené present luvies de femence de l'ené de l'ené present luvies de femence de l'ené present luvies de femence de l'ené present luvies de femence de l'ené present l'ené present l'ené present l'ené present l'ené present l'ené l'ené present l'en

Les marcotes du Calec "d'Afrique fe font aus differentes faifons del Tandes, vanis particulercement à l'ân de l'Ede, épochet à layaulle cet. Les hanches, on les lispaure en fid de fer, & l'on attend que les marcotes foient hien entreine en part les fapers. Il é public qu'elqué nir deux difficientement pourvaen de raches, pour pouvoir les fapers aves factels, place-tout fortigue les remaux qu'on a choisi font avoy ligreux. Les que puis veux de l'années de l'a

Pour clair des houtures, on choidt les plus inner armaus; on its place dann de petits pons avec, une serne crèi-leghe, de oil et place pon avec, une serne crèi-leghe, de oil et place pon avec, une serne crèi-leghe, de oil et place pon avec petit de la commandation de la mariner parcent qu'elles commandation pouller on renouvelle l'air, de on Jour donne de la mariner parcellement plaqu'et ce qu'elles mois server d'éra elles pourves de racines pour etre (égarées; il convient de les renurer la commandation de la mariner parcellement plaqu'et cowhet de fons chaffe pour proteger Accelérer leur réglement, le parcellement, par et de carbonita de houtures, par un serveniment avec celui que assis venne d'indiquere.

Noss arons pris, au mois de Février, de jeunes rameaux de trois à quatre pouces de lêng; nous les avons mis dans des caraffeir remples d'eau, placées dans une ferre chaude, proche le furre avoir près des croifèes, afin qu'elles puffeire recevoir toute le chaleur du foleil; Fest déle caraffisses de confinement autreureure

Ccccij

au degré de chaleur de la ferre : ces boutures font reftées immobiles pendant tout l'Hiver , à l'exception d'environ un tiers qui fe font dépouillées de leurs feuilles, & qui font mortes. Au Printemps, les caraffes ont été placées suus une bache très-près des vitraux, & toujours entretenues pleines d'eau; bien-tôt quelques-unes de ces boutures ont pouffé des mamelons, qui fe font prolongés en racines. Alors on les a plantées dans de petits pors avec du terreau de bruyère pur, & ces pots ont été placés dans des terrines ou fouconpes pleines d'eau. Les boutures ont continué de croître affez vigoureulement ; vers l'Antomne, les jennes plants ont été remotés avec une terre composée de terre franche & do terreau de bruyère, par égales parties, & emerrés dans une couche nède, au lieu d'être remis dans des terrines. Ils ont perdu quelques seuilles par ce changement de culture ; mais , aus moyen des arrotemens frequents, ils fe funt confervés, & ont continué de croître. De douze bontures faites de cette manière, trois ont réuffi, & le plus fort individu qui exifie au Jardin des plantes de Paris, a été obtenu par cette mé-

Historique Le Calac d'Afriquea étécultivé pour la première sois en Europe en 1760, au Jardin de Chellé, par Miller. Cest d'Anglettre qu'il sest répandu dans les différens jardins de cette partie du Monde.

Ulage. Cet arbushe est plus rare qu'agréable, aussi n'est-il guére cultivé que dans les grands Jardins de Botanique. Cependans si verdure perpétuelle, son port pistoresque, de la gentificité de les fleurs peuvent ils mériter une place dans les Jardins des Curicux de plantes étrangemes. (M. Tavorys.)

CALAGERI. Nom vulgaire de la Cony fa anthelminitea L. Voyeg Consseanthelmintique, n. 2. (M. REYNIER.)

CALALOU. Nom que les Créoles d'Amérique donnent quelquesois à l'Hibiscus ofculentus L. parce que ce sont les sruits de cette plante qui sont la basé du mêts, qu'ils nommeut Calalou. Voyez KETMIE GONDO. (M. THOUTH.)

CALAMENT ou CALAMENTHE M. Villars, Hift des Plort du Dauphine, a réuni les Melifes & les Calaments en un seul genre, dont il a donne quatre elpèces, qui se trouvent dons si Province, deux sous le nom de Melisse & deux sous celui de Calaments. Ces deux dernières sont se Melisse Ealamintha L. & le Melisse Nepeta L. Voyet MELISSE (М. DAUPHINOT.)

CALAMPART, Executiva Apullocha L. Voyet ADALLOCHE & GARO. (M. THOURK.)

CALANDRE ou CALENDRE. On donne ce nom au Charançon dans quelques pays. Voyez CHARANÇON. (M. PAbbé Trastru.)

CALBASSE, Cucurbita Lagenaria. L. Voyet

CALCAIRE, (Terre Calcaire); une des trois terres primitives & principales, l'Argille & le fable appelé Quert, font les deux autres, Veyre ces mon; l'Argille di composéde de paries ines, rès-rapprochèes; le quarze est composéde de parries premous è durce. La terre Calcaire, comme on perit l'argille; on me peut en faire du verre, comme on en fair la terre Calcaire, comme on perit l'argille; on me peut en faire du verre, comme on en fair avec le quarze.

La terre Calcaire est très-répandue dans la Nature. Elle forme une grande partie du fol de La France. Les acides la dissolent; on en fair de la chaux, en l'exposant au feu; elle est perméable à l'eau; tels sont ses caractères diffinchis.

Quand la terre Calcaire eff pure, ou presque pure, on ne pent y cultiver aucumes plantes utiles; ou celles qu'on y cultive y croissent avec peine. La trop grande perméabilité de cette terre ne retient pas ailes l'eau des pluies; on des arrostemens, pour favorisse la végétation.

Les fols môtés d'argille & de terre Calcaire, on placo a moint de qualite, felion que la proportion de la terre Calcaire, de les filles personales. La sur escalaire, a la folse ne personale, et la sur Calcaire, de les filles ne personales de la companya de la filles de la calcaire, de la filles de la calcaire, de la proportionie, polite la veue la filles de la calcaire, de la proportionie, polite la veue la filles de la calcaire, de la calcaire des expériences, qui front in le idee, particular des expériences, qui front in la discussión de la calcaire de la calcaire de la conque de particular de la conque de la calcaire de la calcaire conque matéri, quella de la calcaire motion sur des, quella calcaire motion sur des, quel de la calcaire motion sur de la calcaire motion sur des, quel de la calcaire motion sur de la calcaire motion sur des, quel de la calcaire motion sur des, quel de la calcaire motion sur de la calcaire motion de la calcaire de la calcaire motion de la calcaire motion de la calcaire motion de la calcaire de la calcaire motion de la calcaire motion de la calcaire motion de la calcaire motion de la calcaire de la calcaire de la calcaire motion de la calcaire motion de la calcaire de la calcaire motion de la calcaire motion de la calcaire de la ca

ou is ruiceit.

On auroit éparément du quartz, de l'agille é
de la terre Calcaire pars: on choffroit du.
terre clacier pars: on choffroit du.
pes, de l'agille de Garallly, & dumahre blaue
des Culpreurs, réduit en poudre; chacune de ces
fubblances feroit placé dans une folio on ouvertrure
faire en plein champ, de manière qu'elle fût emvironnée de la terre voline & a la mémo-hauteur. On y femeroit le mêmo house auteur. On y femeroit le mêmo house auteur comme de leur régoration de leur produit, il y a lièce de

eroire que dans ces trois terres ainfi éourées, les plantes végéterojent mal. Mais fi l'on combinoit le quartz, l'argille & la terre Calcaire deux par deux, ou tous les trois ensemble, à parties égales, ou en augmentant les proportions de l'une, pour diminuer celles des autres; si en variant les proportions des terres, on ajoutoit des quantités différentes d'engrais; si on avoit ensin l'aitention de former des couches plus ou moins profundes de ces terres & de leurs diverses proportions, & qu'on y semat tonjours les mêmes plantes pour en connoltre la végétation & les produits, on éclaireroit l'Agriculteur, on découvriroit des vérités inconnues, on pourroli établir une théorie des sols, beaucoup plus certaine que celle qu'on établiroit d'après une analyse. J'engage les Agriculteurs Physiciens à vouloir bien s'ocup-per de cet objet, que des travaux d'un autre genre ne m'onr pas permis encore de confidérer, quoique j'aie déjà ramaflé à cot effet, une affez grande quantité de marbre en poudre.

La terre Calcaire est la base des os des animaux. Ses principales espèces sont la craie, le marbre, une espèce de spath, le corail, les cendres leslivées, les coquilles calcinées, le tuf, un grand nonthre de pierres.

Les Cultivateurs de champs humides & frais emploient la terre Calcaire comme amendement, pour les divifer. Voyez AMENDEMENT.

Il y a des marnes qui font en grande partie Calcaires. Elles conviennent aux terres compactes, comme les marnes en grande partie argil-

leuses conviennent aux terres légères. Les matières Calcaires, réduites en pouffière,

fervent anx mêmes nfages que les terres Calcaires. ( M. l'Atbe Tessien. )

CALCAIRE. Nom d'une terre que l'on regarde communément comme un produit de la nature organise, quoique plufieurs personnes croyent qu'elle existe antérieurement, & que les êtres vivans se l'affimilent par le travail de la

Les pays Calcaires sont généralement moins fertiles que les autres, leur flérilisé est accompagnée ou produise par une féchereffe générale, les caux courantes y sont plus rares, les plnies pénètrent davantage, ou fi elles reflent à la fiirface du sol, elles n'y portent pas cette action vivifiante qu'on remarque aillenrs. Rien de plus flérile que la Champagne, la Picardie, &c. qui font un hanc non interrompu de terrains craveux & les montagnes granitiques & schiffeuses. Les montagnes Calcaires ont à peine nne couche de terre végétale, les végétaitx y sont plus petits moins nombreux, & généralement plus couverts de poils, indices certains del'absence de l'humidité; auffi les fources y font-elles rares : ancun torrent, ancun miffean ne coule fur leurs flancs; mais an contraire, il en fort en grande abondance

de leur pied, souvent même sons la forme de rivière; Les montagnes granitiques, schisteuses &c. sont couvertes de fources qui sortent à différentes hauteurs, les plantes y sont plus grandes & plus vigourentes & c'eft-là qu'on admire les beaux páturages des Alpes.

Ce n'est point la nature de la terre Calcaire qui nuit aux plantes, piulque répandue fur les terres, elle fert d'engrais; une antre cause plus générale produit cette flérilité, ce n'est pas non plus l'infiltration des canx pluviales entre les couches de la pier re Calcaire, comme M. de Sauffure l'a penfé, puisque les couches ne sont pas sensibles dans la pierre Calcaire dure des montagnes, & que les lits des schisses; sont beaucoup moins lies ensemble, que les couches calcaires ne le sont; ce qui ne prive pas les montagnes schil-

teules de sources & de fore

J'ai sonpçonné que la serre Calcaire agis dans cette circonflance comme absorbant, qu'elle enlève quelques principes utiles à la végétation, foit l'eau, ou pent-être l'air acide ou fixe, que pluficurs Phyficiens regardent, comme utile aux végétaux. Il est certain que cet air, qui se forme en très-grande ahondance, n'exifte pas dans l'atmosphère d'une manière sensible ; il faut donc qu'il foit décomposé, & l'on a reconnu que les végéraux le trensforment en air vital ; ils absorbent donc l'autre principe qui le composoit. & fi la terre Calcaire absorbe cet air, elle prive les plantes du principe qu'elles en dégageoient pour le l'affimiler. Au relle, met n'est qu'une suppo-fition très-hazardée; le fait certain, c'est que les pays Calcaires font moins fertiles que les pays argilleux. (M. REYNER.)

CALCAR. Nom employé par quelques Botanifles pour désigner les appendix de certaines fleurs irrégulières, comme celles des Capucines, des Ancolies, des Linaires, &c. Voyez EPERON. (M. THOUSE.)

### CALCÉOLAIRE. CALCEOLARIA.

Ce genre de plante qui fait parsie de la famille des Scrophulaters, est composé de plantes herbacées, originaires de l'Amérique. Leur port a de l'élégance, & leurs fleurs, qui sons a'un benti jaune, ont une forme très-fingulière. Elles ressemblent, en petit, à un sabot, ce qui leur a fair donner le nom de Calcéolaire. Ces plantes font pen connues en Europe, & jufqu'à présent on n'en cultive que deux espèces dans les Jardins.

# Especes.

Y. CATCEOLATE pinnee. CALCEOLARIA pinneta. L. @ do Pérou. 1 2. CALCHOLAGER dentee. " 215 Ly CARCROLARIA Jerraga, La M. Dift. CARGEO- EARLA integrifolia. L. O du Pérou & du Chily.

CALCEOLARY A dichousena. La M. Diet. O du Pérou.

4. CALCEOLARRE perfolée.

CALCEOLARIA perfoliata. L. F. Suppl. du Pérou.

CALCÉOLAIR Crénelée.
 CALCEOLAIR A crents. La M. Dict. du Pérou.
 CALCEOLAIR à feuilles de romarin.
 CALCEOLAIR à feuilles de romarin.
 CALCEOLAIR à rofmatinifolia. La M. Dict. du

7. CALCEOLARRE Biflore.

CALCEOLARIA Biflora. La M. Diet. CALCEOLARIA nana. Schmit. Icon. Pl. Fasc. 1. Tab. 2,

24 du Détrait de Magellan.

8. CALCROLAIRE uniflore.

CAZCROZARIA MARIBORA LA M. Diet. CAZCRO-LARIA MARIA. Schrift Coo. Pl. Falc. 1, Tab. 1, 24 du Détroit de Marellan. 9. CALCEDLAIRE sparulée.

CALCEDEAREA fothergilli. Ait. Hort. Kew.

Description du port des Espèces.

1. La Calcéolaire pinnée pousse de sa racine, qui eft pivorante & très-chevelue, une tige cilindrique & ramcufe, qui s'élève environ à deux pices deshaut. Ses branches font oppofées & en croix ; elles diminuent de longueur à mesure qu'elles s'éloignent du has de la tige , & forment dans leur enfemble une pyramide obtufe, agrondie dans sa circonsérence. Les seuilles qui affectent la même disposition que les hranclies, font découpées affez profondément, & reffemblent un peu à celles des feabieuses laciniées. Les ficurs font penites, d'un rouge pâle; elles viennent à l'extrémité des branches & des rameaux. C'est ordinairement tans le mois de Juin qu'elles commencent à paroitre, & elles fe fuccèdent fans interruption jusqu'à la fin de l'Automne. Les semences qui sont renfermées dans de petites capfules, & qui font irès-mennes, mùriffent à différentes époques pendant la fienraiton, & quinze ou vinge jours après qu'elle est finie.

Certe jolie espèce est converte d'un duver visqueux, & elle est d'une consistance extrêmement tendre : le moinde attouchement des corps étrangers la brise, & le vent même la siléttie.

2. Calcéolaire dentée. Cette efpèce s'élève juiqu'à la hauteur de rrois pieds. Sa tige eff branchue & garnie de feuille ovales d'un beau vert en-deffits & d'un vert pâle en-deffitis. Ses fleurs, qui vienneur en bouquets à la fournité des branches, font d'un affez beau jaundie.

 La Calcéolaire dichotome est une pétite plante fluette qui ne s'élève que de six à huit poucos. Elle est couverte, dans toutes ses parties, d'un Meger duret qui lani donné une condeur cendrée. Ses iges fe disient en deux branches, à c'hacune d'elles fe indelitée en deux branches armeux. Elles font garnies de feuilles oxides, femblalles à celles du mouron. Les flurs font petites, jaunes & portes fur des pédaneules imples qui viennent, les uns l'extrémité des rameaux, les autres maiffent des bifurcations de la tige.

a tige.

La Cakelolaire perfolice parolt s'élever à la basseux de dux pheis , in sige et liranchus , par de campaigne de la campaigne de la campaigne de campaigne de la campaigne de campaigne de la campaign

5. Calcolaire crénelée. On diffingue aifement cette Calcolaire par fes feuilles teffiles, oblongues, pointues & crénelées, qui reffeniblent un peu à celles de la crète de coq des bleds. Elle parole élever pinqu'à deux pieds de haut. Ses tiges fo reminent par des honguers corymbiformes de petites fleurs peu appaffenible.

6. La Calcòolaire à fleurs de romazin eft une eféptec affec joile; qui a beaucoup de rapport avec la précédente; elle s'en diffingue aifement par fes tenillecqui font entières, glabres & vifqueufer en-deffus. Coronneures & blancharre con-deffus. Poilleturs fes facus, qui font petite & jaumes, font disposées comme celles de la Galcéolaire créactée.

7. Calcolaire biflore. Cette efpèce pouffe des collets de fancine une rofette de feuilles ovales, dentees, un peu veltes, è qui in-réfendhent à celles du doronie à feuilles de paquerene. Du milieu de çette roctue réflèben deux ou trois hampes qui fe terminent par deux fleurs james de grandeur unédiore. Elles donnent mixiliance à des capitales qui renferment un grand nombre de perites feunences.

8. Calcalaire millore, Quoique cette efficie foit la plus peint de rouce celler de ce genre qui font connace; c'ell cependant celle qui produit les plus grande fisures. De centre de foi fauille qui formest une peiter rofette à platfeurs a contrait peint de la confession de la platfeurs and production de la confession de la platfeur de grande fiser d'un jusue fafrant. Toute în plante par puis de qui en differe que per foi featille; me variet qui n'en differe que per foi featille;

9. Calcéolaire spasulée. Cette espèce ne se trouvant pas décrite dans le Diétionnaire de Bou

tanique, nous croyons devoir en donner une description plus étendise.

description plus étendue.

La tige de cette plante se divise dès sa racine en plusieurs branches, qui elles-mêmes se subdi-

Les feuilles sont opposées, pétiolées, obtuses, & couvertes de poils en dessus.

vifent en différens rameanx.

Les pédonceles sont terminaux, quelquesois solitaires & d'aures sois gémis es ou deux à deux. Ils sont couverts de poils conris.

Le calyce est monophile, découpé en quatre parties égales. Chacune de ces divisions est terminée en pointe & recourbée sur la sieur. Elles sont marquées de trois lignes longitudinales & nès-velues extérieurement.

La corolle, monopénile, irrégulière, divifée en deux lèvres Els lèvre fipéricure et droite, arrondie , reniforme, recouviée; de couleur jaune, é un peu plus course que le calyec. La lèvre infétieure ett perdante, quatre fois plus grande que la lèvre lapérieure, é lærje vers le bafe & formant le goder. Elle est d'un jaune plue en-deflous, rougatre fur les cotes ; é marquès de caches jaunes & rouges fur les autres parties.

Les filamens des étamines font inférés à la base du tube de la corclle; elles sont en sorme d'alène & au nombre de deux.

Les anthères sont grandes & presque rondes. Le style est charnu & austi long que les étanines.

Le flygmate est plane & un peu plus épais que le style. La capsule est conjune, a deux loges & a deux

Les semences sont très-nombreuses & extrèmement sincs,

Culture.

Les Calcólaires crolfent naturellement dans leur pays nati, dans les terreins legers, formes de derimens de végératur, & fur les fieux humides & ombragés. En Europe, nons ne connomides % ombragés. En Europe, nons ne connofons bien la culture que de la première effocte, & nous n'avor que des apperçus fur cello de la neuvième, La culture des antres nous est inconnue.

La Calcóbiro pinnée, étant annuelle, se femilipile, que par le moyen de les fimences. Lorqu'elles le répandeur nasurellement fur le terrau des vielles couches out red pelate-landes ombragées, d'ante terre logic de l'infilancielle, elles de confervant pondant l'Hover, de Neven tannerellement au commencement de l'inte Aloes il 3-elt question que de Sever leyene plane en partiellement de l'interpretation de l'interpretation en picine terre, dans les écoles de Brainique. Mai il est product place plane que se la place où ils font levés, parce qu'on est plus fur d'en obtenir des graines que de cenx qui ont été transplantés. Quand on seme les graines de cette plante, il est à propos de choisir l'Automne de préférence au Printemps. On se sert de terrines remplies d'une terre très légère, & dant laquelle le terrean de bruyère forme les trois quarts. Les semences doivent être répandues à fa furface & couvertes, tout au plus, d'une liene de terre. On place ces vales fous un chaffis qu'on hiffe ouvert pendant tout le tems où il ne gèle pas ; & lorsqu'il survient des froids, on les couvre de paille & de paillaffons. Au Printemps; on place ces terrines fur une couche chande, couverte d'un chassis, & on les arrose fréquemment. Ces semis lèvent au mois d'Avril, & le jeune plant eft affez fort pour être tranfplanté au commencement de Mai.

Comme cette plante eff curtimentent tender, il consisten de la transfiguare trie-jeune, forf-qu'elle augéeur pouces de baut, par euemple, de la lever en monte, & de choiré un tenns couverné, bunneurs pour faire cette opéraire me protégie par an chails onbrete, & ceux qui teront mise o pleine terre front abrité du fotéd du vent par de cantréch i judqu'è ce qu'ils foient bien repris. On pours aufit en hairate quelques piète en plaine cuerche on fird vieux terreix i, dars un lieu abrité du fotéd de midi. Te cousard fa unité de Juliu de Contineur en judqu'à la première palée. La plus foible les brule & les fine principalement.

Les Acides de Princeres de foet de la même manière que les apricelens de capital su retreze foins; mais ils ne levent fauvent qu'il Automne. Alor til flaur reconnec à la majdisantisin en plaine terre, parce que ces plantes n'auroient par le vetem de deurir. On plante chaque pied ispartement dans des post ; à lorique les noisis fondes arrivens, on les place found des chaffils on dans les fieres chaudes für les appuis des corriless. Cap jinure deurifient pendant à fin de l'Automne de la commencement de l'Illevanne de l'action de l

La récolte de cus feanenes doit être furreillée, parce qu'à metire qu'elles mérifien, les engules qui les renferment, s'onvrent & les graines combont. Comme il arrivé forvent que les plantes tardives périfient avans la parfaite maturité des femences, on rendéle à ce'i noonvénient de les goupons à rex-étre & en les soupons à rex-étre c et les soupons à rex-étre et en les soupons à le re-étre de chaud.

9. La Calcéolaire sparulée croit naturellement dans les lieux humides des siles Malouines ou Falkhards sur la ¿che de l'Amérique, près le détroit de Magellen, Quorqu'été vienne dans un pays auffi froid, elle a cependant befoin des fecours de l'orangerie pour se conserver l'Hiver dans notre climar, suivant M. Acton qui la cultive en Angleterre. Elle seurit depuis se mois de Juin jusqua mois d'Août.

Observation. Les Calcéolaires sont en général plus singulières qu'agréables. On ne les cultive que dans les Jardins de Botanique. (M. Thoris.)

CALCUL. Il y a trois manières de calculer en Agriculture, ou plutôt, il y a trois objets de Calcul, favoir, l'agrément feul, l'agrément & l'utilité réunis, & l'utilité feule.

Les pars riches peuven ne calculer que leur agebener, dans ce qu'ils fort; on en voit qui n'apargener rich pour faire elever & foigner de flores en venler que de beaux groons : Collection, ou la plantation les arbailles de la companyable de la collection de la collection de la collection de valeur réelle. Les Amateurs de Jurdin Angios, qui deporten beaucoin pour brainger le fite mauriel d'un pays, & le convirt de plante entrapéres, foin dans la même câles. Leur Calcul et lour finiple, dis ont voulst l'amatér; s'il a cui cel tout finiple, dis ont voulst l'amatér; s'il active collection de la col

On Calcule fon agrément & fon utilité, quand on fait quelque opération, dans la vue de découvrir une verité qui intéreffe, ou d'en retirer un produit quelconque. Par exemple, une expérience, qu'on a conçue & dont on cipère que le fuccès fera un moyen d'accroiffement de fortune, suppose un Calcul d'agrément & d'ntilité. Un propriétaire aifé, qui pour rendre fervice à de pauvres ouvriers, les occupe ades confections de chemins, capables d'améliorer fes possessions, on a des plantanons, qui ne profiteront que dans l'avenir, pour lui, ou pour ses enfans, mais qui ne le dédommageront pas de fes frais; travaille en partie pour fatisfaire fon cœur & ne laiffera pas que d'en retirer quelque chose. On auroit tort de blamer ses opérations: il faint 'connoître fes motifs. Dans fes Calculs, s'il a fait entrer la bienfaifance, il a rempli fon but.

L'enrection des pongers coûte faint doute plus que 6 on ackeroit les fruits de légimes au marché. Il en et de meme de ce qu'on fair de la commandation de la commandation de la commandation de camba il Parampe d'avoir abondamment de productions de fa polifetion fe joignent le plaint de yeare, un avour de propriét, qu'i et dans le court de tous les hommes, de une forte de fairfaction qui unit de voir orner les appardant de la commandation de la commandation de de fei profuse. Cet agrément duit faire partie des Calculs.

Enfin, le Calcul le plus ordinaire & le plus raifonnable est celui, qui a pour objet l'utilité feule. C'est dans comi-ci que les orreurs peuvent

déranger les combinaitons. S'il y a des Cultivareurs, qui calculent bien , il s'en trouve aufft , qui fit favent pas calculer. Je fais bien que les intempéries du ciel, les téanx qui défolent les récoltes, les incendies, les morralités de bestiaux, accidens indépendans du foin & de la vigilance du cultivateur, renverfent quelquefo's la fpéculation la mieux fondée; mais ces accidens font rares, & l'on ne voit que trop fouvent des Fermiers; ou Mérévers, d'ailleurs foigneux, fe ruiner fans épronver ces accidens, dans des exploitations, on se sont enrichis leurs prédécesseurs. C'est faut de favoir calculer, e'est faute de faire des avances, on des facrifices à propos, & de bien juger des tentrées possibles par les mises en-dehors. Beaucoup de Fermiers sont assez mauvais cultivateurs, pour comparer seulement le profit d'une récolte dans, une terre améliorite avec les frais qu'elles a coûtés. Ils ne penfent pas que cotte terre rapportant davantage les années fuivantes, une partie du furplus de ce produit doit entret en compensation avec les premiers frais. Un Fermier intelligent est comme un Négociant. Il doit former ses combinaisons d'après de bonnes bases, & mettre en ligne de compte les frais & rous les profits prefens & a venir. (M. P.Abbe Tassian.)

CALE. On appelle aint eft Jardinage, un morceau de bois minee, un fragment de tuile, d'ardoife, de brique, une pierre plate, &c. On fert de Cales pour metre de niveau, le spot, les caiffes & les gradins, lorfqu'erant places intreducter, a leur furface, ils penchent & produitent un effet autit défagréable. Teil, que muibble aux végéraux qu'ils combien

nent ou qu'ils supportent.

the control of the co

## CALÉA. CALLA. P

Genre de plantes de la famille des Convaisurfins a, à l'eurs conjointes de la dividion des flofenteufes, qui a beaucoup de rapport avec les Sanchines. Il comprend des plantes hertacées, à de petits arbritleaux qui fe gouvent à la Jamaigne, dont les feuilles font oppofies, à dont les fleurs font renfermées dans un calice commun , embriqué d'écailles oblongues & un ! peu laches.

Les fleurons, qui composent la sleur, sont portés fur un réceptacle commun, chargé de paillettes. Ils font tous hermaphrodites, en forme d'entonnoir, réguliers, & ont leur limbe divifé en cinq parties.

Les semences qui leur succèdent sont oblongues & entourées par le calice commun

Le peu d'apparence de ces plantes dédom mage foiblement des foins qu'exigent leur culsure. On n'en connoît encore que quatre espèces.

#### Efpèces.

1. CALÉA de la Jamaique.

CALEA Jamaicenfis. L. h de la Jamaique. 2. CALÉA corymbifère. CALEA oppositifolia. L. h de la Jamaique. CALEA amellus L. I) de la Jamaique.

CALÉA à balais. CALEA Scoparia. L. In de la Jamaique.

1. CALEA de la Jamaique. Cette espèce offre une nouvelle preuve des inconvéniens qui réfultent d'une mauvaise nomenclasure. L'épithète de Jamaicensis, par laquelle on la désigne, ne hii convient pas plus particulièrement qu'aux

trois autres espèces, puisqu'elles se trouvent toutes à la Jamaique, ornelles croffent naturellement. Quoi qu'il en foit, cette espèce s'élève à six

on fept pieds, & même davantage. Ses riges font ligneuses, menues, cylindriques & légèrement cotonneufcs.

Ses feuilles font ovales, un peu dentées, parnies de poils qui les rendent rudes au toucher, & a trois nervures.

Les fleurs sont terminales. Elles naissent souvent trois ensemble, sur des pédoncules aussi longs qu'elles. Leur calice, & les paillettes qu séparent les fleurons, sont colorés, & la corolle est d'un jaune teint de fang. Les semences sont couronnées d'aigrettes rudes,

auffi longues que la fleur.

Historique. Cette plante crolt naturellement à la Jamaique. Elle se trouve principalement dans les bois qui garnissent l'intérieur de l'Isle. Brown qui l'y a observée, la désignée sous le nom de grande Santoline cotonneuse.

2. CALEA corymbifere. Cette espèce est herbacée. Sa tige s'élève à deux pieds & demi & même plus. Elle est droite, légérement veiue, ffriée, & un peu roide.

Les feuilles font oppofées, & quelquefois ternées, lancéolées, enrières & à trois nervures, Les fleurs naissent de l'extrémité de la tige, on dans les aiffelles des feuilles supérieures. Elles Agriculture , Tome II.

CAL font blanches, & forment des corimbes ferrés, portés\* fur de longs pédoncules.

Les semences sont dépourvues d'aigrettes, & les paillettes intérieures du réceptacle, sont plus longues que celles qui garnissent les bords

Historique. Cette plante est également originaire de la Jamaique. Elle croft ordina rement fur les montagnes peu élevées de Linguenca.

Brown l'appelle petite Santoline droite, à feuilles 3. CALÉA paniculé. Cette espèce ligneuse ne's'élève ordinairement qu'à deux ou trois pieds;

mais, lorsque ses branches atteignent celles de quelque arbre voifin, elles montent jusqu'a huit à dix pieds. Elle a le port de l'eupatoire. Ses feuilles sont lancéolées, épaisses & glabres.

Les branches sont terminées par des panicules de sleurs jaunes, dont le calice est très-court. Les femences font fans aigrettes

Historique. Cette plante, qui crolt aussi à la Jamaique, est très-commune aux environs de la rivière Bull-Bay, & sur le gevers des collines de la paroisse du Port-royal. Brown lui a donné le nom de Amellus fuleris longis.

4. CALÉA à balais. Cette espèce, qui se trouve auffi à la Jamaique, est un petit arbrisseau dont le port a quelques reffemblances avec celui du Spartium scoparium de Linnée.

Ses branches font anguleuscs; opposées, fouvent ternées, fous-divifées en rameaux alternes, très-nombreux, & presque égaux en longueur. Les feuilles sont très-petites, glabres, presque linéaires & obtuses. Les fleurs sont auff: très-petites. Elles font blanches, folitaires, fessiles, & naissent à l'extrémité des rameaux.

Culture. Ces plantes n'ont point encore été cultivées en France; mais elles le font en Angleserre; voici de quelle manière Miller dit qu'on doit les élever. Elles se multiplient de raines que l'on feme dans les premiers jours du Printems, fur une couche chaude, fous un chaffis vitré. Lorfqu'elles commencent à pouffer, on les traise délicatement. Il faut avoir foin de renguveller l'air tous les jours, à proportion de la chalcur extérieure, & de les arrofer fouvent, mais légèrement.

Ce premier traitement convient à toutes les espèces. Mais, lorsqu'elles ont acquis plus de force, elles exigent un régime différent. Le eune plant des espèces t, 3, 4, doit être mis séparément dans de petits pots que l'on enterre dans la couche de tan de la serre chaude, en observant de les tenir à l'ombre, jusqu'à ce qu'elles aient formé de nouvelles racines, On les traite enfuite comme les autres plantes exotiques des mêmes climats. On les arrose souvent pendant les chaleurs, & chaque jour on leus donne de l'air frais.

Ces plantes peuvent fiubfiller plufieurs années en les confervant dans la couche de tan de la ferre chaude, are elles font riop déficates, pont pouvoir, dans nos climats, refler exposées à l'air libre. On doit cependant leur donner heaucoup d'air frais, pendant les chaleurs de l'Eté.

L'efpèce, n.º 2, ell moins délicate. On peut fe contente de transplante Its jeunes plantes fur une nouvelle couche chaude, à quatre pouces de dilance. Lorfqu'elles font devenues affer fortes pour fe toucher, on les met avec foin dans des pous qu'il fuffit de placer dans la força, ann des pous qu'il fuffit de placer dans la força, ce s'imples précationes, elles fleurificht rès-bien, & perfectionnen leurs fictance.

Ulages. Ces plantes ne paroiffent pas ménter beaucoup l'attention des Curieux; elles n'ont rien qui puiffe dédomnager des foins & des frais qu'exige leur éducation. Mais il feroit bon de les avoir dans les Jardins de Botanique. (M. Daventrox.)

CALEBASSE. En nom défigne tout à la fois, è les plantes qui composérn la première division, etablic par M. Duchefire, dans le genre des Courons, divitions qui ont été adoptées par M. de Lamarck; & la première effece de cette divition. Currière lexeratés. Couron di ficurs blanches. Cett la Cucarbias Lagenaria. L. (M. Dacrassor.)

CALERASTS. Les Jurdieirs donneux es nom une prunce qui profifien tecchiement, do-vicanent blanchiere, & Securicura il Intelieur: est fruiti tomber avant leur quantité, ou fe délichent, Catte effece de coulture me paroit de la juçque de petit nouvelons, qui amma treuvé de prince includires, fam vers ou moucherons à l'intérieur. Les pruniers ou moucherons à l'intérieur. Les pruniers ou moucherons à l'intérieur. Les pruniers defent; mai il est rare que tous les fruits de-vieunent caleballes. Comme elles ne, font pro-vieunent caleballes comme elles ne, font pro-vieunent caleballes.

# CALEBASSIER. CAESCENTIA.

Ce genre, dont la famille ne paroit pas encore bien déterminée, a des rappors avec celle des Solanées à des Borraginées; cependant il s'en éloigne par différens caraclères. Penu-tre doi-jul confinuer une famille particulière avec les Bruntefel & les daphnot. Quò agil ca fois, fon caraclère confide un un calice monophale, divilé en deux paries, une corole monophale, à cinq découpures, quatre étamines, dont deux plus courts que les austra, un ovaire fundaplus courts que les austra, un ovaire fundarieur, faurmonté d'un fille, terminé par un fifiquate charur. Son fruit el fré-typos, rempli d'une chair molle, diam laquelle le troucur plongées un grond nombre de formesce à comment de la comment de la comment de la concipiece se ce genre font frangères à l'Europe; coficien se le ce genre font frangères à l'Europe; froment des arbers plus ou moins detré. Leur fruin fervent à différeus ubges commique de fruin fervent à différeus ubges commique de fruin fervent à différeus ubges commique de participation de la cultive demis le ferre chande, Elle y fout commens fous les noms fuitants:

#### Espèces.

T. CALEBASSIER à feuilles longues, ou le couis.

CRESSENTEA cujete, L.

B. CALEBASSIER à femilles longues ou arrondies, ou le Cohyne. CRESSENTIA cujete subrotunda.

Calebassier à scuilles longues & à posits fruits.

Caressertia cujete frudu minimo I, des illes des Antilles.

2. CALEBASSIER à feuilles larges.

CRESSENTEA latifolia. La M. Dict. 15 de
Sant-Domingue.

3. CALEBASSIER à fleur de jasmin.

CRESCENTIA Jasminoides. La M. Diel. 15 des
Isles de Bahama.

# Description port des Espèces.

1. Le Calchaffier à longnes feuilles est un arbre de moyenne hauteur qui a le port de nos pommiers ; fon trone , dans l'age parfait , a la groffcur d'un homme. Il eft ordinairement boffelé, tortueux & recouvert d'une écorce blanchatre & ridée. Il s'élève environ à trente pieds & fe divife à fon fommet en branches qui s'étendent horizontalement de tous côtés, & forment une grofie tête régulière & applaie par la partie-fupérieure. Les feuilles naisent le plus fouvent huit ou dix ensemble, sur les rameaux ou separément sur les jeunes bourgeons. Elles ont six à huit pouces de long fur environ un pouce de large. Leur verdure est luisante & agréable à l'œil, les fleurs font folitaires, placées fur le tronc de l'arbre & fur les plus grotles branches. Elles font d'une couleur peu apparente & d'une odeur défagréable. Il leur fuccède des fruits qui fur différens individus, varient pour la groffeur, depuis un ponce jusqu'à un pied de diametre. Ils ne varient pas moins quant à la forme ; les uns font ronds, d'autres applatis, & d'autres ovales. En général, ils renferment une chair pulpeuse, blanche, pleine de suc, d'un goût aigrelet, & qui contient une grande quantité de femences applaties. L'enveloppe de ce fruit est verte, unie, dure & presque ligneuse.

La variésé B., qui pourroit bien être une

espèce particulière, diffère par ses seuilles moins longues, moins éroites & arrondies en forme de sparule par seur extrémité. Ses fruits sont oblongs & d'une grosseur différence, mais souvent plus gross que la rête d'un hommé.

vent plus gros que la tête d'un hommé.
La variété C. le difingue affement par la petieffe de fa lature & de fes feuilles qui reffemblent,
pour la forme, à celles de l'olivier, & far-tout
par la petiteffe de fes fruits qui ne font pas plus
gros qui un out de pieçon, ou tout au plus qui un
«uf de poule. Cet arbre, examiné avec attention,
pourroi bis n'ere une cépice diffinéle.

2. Calchaffier à larges feuilles, Cette espèce, qui avoit été regardée par pluficurs Botanifies comme une de variétés de la précédente, en dittère essentiellement par son ranc plus gros & plus élevé, par fes branches plus garnies de feuilles, plus longues & plus nombrenics, & par fon ecorce qui est d'un gris rougeatre. Ses seuilles ne vicament point par paquets comme dans la première espèce ; elles sont solitaires , alternes , disposées le long des branches & affez semblables à celles du citronnier. Les fleurs font blanches & produisent des fruits qui ont à-peu-près la forme d'un citron, mais plus gros. Leur enveloppe est mince, fragile & senferme une pulpe blanchaire dans laqu'elle font plongées des femences plates de la largeur d'une pièce de fix fols. Ces femences font brunes, divilées en deux loges, & renferment uncamande d'un goût amer.

3. Le Calchaffer à flour de jafnine eft un attrificum qui victe a fix on giangine de hunt, 
& dont la rige principale eft entre plus principale entre plus principale entre plus principale est entre plus profit entre de celle se hantie entre plus principale est entre de celle se hantie entre plus principale est principal

Culture.

Les Calchaffiers, chant tous originaires des Barschauds, doivent être cultivés en Europe dans des vafes que l'on tient dans la ferre chaude & dans les couches de ran une grande partie de l'année. Us ne craignête pas les plus grandes chaleurs, & veulen être arvofés trau qu'is font en vérient de veulen être arvofés trau qu'is font en vérient pant à romber, il faur modérer les arrofemens, & les supprimer entièrement, quand its sont dans leur état de repos. La terre, qui leur eil la plus convenable, cil celle qui est composte de terre franche, de terreau de feuilles & de fable de hruyère, melangée à-pen-près par égales parties & bien mêlée. On les mulriplie de guines, de marcottes & melancées de houveres.

marcottes & quelquefois de boutures On ne peut se procurer des graines de ces arbres que dans leur pays natal, parce qu'ils n'en produisent jamais dans notre climat, où jusqu'à présent ils n'ont point encore fleuri. Mais comme ces semences vieillusent promptement, lorsqu'elles font séparées de lenr pulpe, il est bon de les faire venir dans leurs fruits entiers & the tacher de les obtenir au commencement du Printemps, Après les avoir séparées de leur pulpe, on les feme vers la mi-Mars, dans des pots, avec une terre légère, & on les place fous une couche , couverte d'un chaffis. Lorfque les graines font bonnes, elles levent pour l'ordenaire au bout de fix femaines, & le jeune plant est propre à être séparé un mois après. On peut le repiquer, foit fépalément dans des pots à basilic, foir en mattant cinq pieds entemble dans des pots à œillets. Les plants repiqués doivent être mis fur une couche tiède & garantis du foleil & du vent, jufqu'à ce qu'ils loient bien repris. Enfuite on les place sous une bache à ananas dans une couche de tare où ils peuvent refler , jusqu'à l'époque où les tannées des serres chaudes étant renouvellées, on puisse les y dé-poser pour passer l'Hiver. Pendant cette saison. es jeunes Calebaffiers n'ont besoin que d'arrofemens foibles & très-éloignés les uns des autres, & feulement pour empêcher la terre de fe trop deffécher. Il convient auffi de les vifiter fouvent, pour écarter les procesons verts, les galles-infectes & les fourmis qui sont attiré separ le suc de ces arbres & leur font beauconp de tort. Au Printemps, on rempote les individits dont les racines font trop génées dans leurs vafes ; on fépare ceux qui avoient été repiqués en pépinière & on les place foits des baches. Ils penvent refter dans cette position p ndant toute la belle saison, & n'ont besein que d'être aéres dans les jours chauds & arrofés deux on trois fois par f. maine. Par cette méthode les Calebaffiers croîtront affez rapidement & pourront avoir atteint dens pieds de haut à lafin de cette seconde année. Alors il fera bon de les transvaser dans des pots plus grands & de les teplacer dans la tannée de la ierre chaude pour passer le second Hiver. Ce changement de place des ferres , lous les baches doit avoir licu chaque année, jusqu'à ce que les individus, érant devenus trop grands, ne puissent plus être contenus fous cette espèce de chasses. Alors on les laiffera toute l'année dans la ferra chaude, en observant senlement de leur donnes beaucoup d'air pendant les grandes chaleurs, de les baffiner de tems en tems, & de les laver Dddd ti

fonvent pour chaffer les insceles qui leur nui-

Les individus definés à garnir leur place, dans les Ecoles de Boannique, ne doivent y âtre placés, que l'orfque le thermomètre ne déciend pas, pendant les nuits, au-deflous de dix degrés, de lorfque la terre a cié déja échasufée par le folei. Il Eut ajourer à ces précamions, celle de couvrir ces arbes forts de l'alternation de l'est de couvrir ces arbes forts chande, des le sommencement de Sentembre.

Quoique nous a'ayons pas effayé de multiplier les Calesdifers par le moyen des marcotes les de bortures, nous croyons espendant que ces deux voies de multiplication dovient retuite fazilement; le bois de ces arbres est tendre, de le ur végétation est afier papide. Ainsi, en prenant les précautions requifes pour ces fortes et que de en avairant les chances, on obtendra de nouveaux individus. V'oyeş les mots BETTURTES & MARCOTTES.

Uige. Les fruits de la première & de la feconde effece, ains que se sariées, ferren ava Indians, après quis en ont dei la pulpe, les plus petits, à faire des cuillers, des polecis, des bouxilles, des raffes, des affiertes; à ler plus gros à faire des foupières, des jates, & même des sceuns, pour contenti des provisions de cicleure & de l'eulpurer. À la peşimen definie des fleurs ou des figures ideales de différentes colleurs qui ne font pas fans agéments.

On fait avec la pulpe de ces Calebaffiers un firop, très-ulimé dans nos files, pour les maladies de poirrine, pour les chittes & pour beaucoup d'autres maux. On en fait der envois dans les différentes parties de l'Europe.

Dats les tems de sécheresse on nourrit les bestiaux avec la chair de ce s'usi, de avec les seuilles de les jeunes branches de l'arbre qui le produit. Son bois, qui est susceptible de posi, est employé communément pour faire des selles, des tabourets, des sièges de autres meubles de cette espèce.

En Europe, ces arbres font plus rares qu'agréables; ils n'ont d'aurre utilité que d'occuper leur place dans les Jardins de B navique, & de fervir à l'inflruction des Bosanilles. ( M. Trouvers.)

CALENDRIER ruftique, efséce d'almanac, dans lequel, on indique toutes les opérazions rurales pendant le cours de l'année. Voyce Almanac, pages 21 & 436, 2.º partie du premier volume, & Barométre, page 68 % invantes, première partie du 2.º volume. ( M. l'Abbé Tessens.)

CALENDRIER de Flore. Linnéus a donné ce nom à un de ses ouvrages, qui a pour objet d'indigner les plantes qui fleurissent dans les distégentes faisons, & dans les distrens mois de l'amnée. Quoi qu'il soit très-difficile d'indigner précitément l'époque à laquelle vhaque plante sleuri, à cause de la varieté des saisons & de leur degé de chaleur; cependant cet ouvrage est trés-intéde chaleur; cependant cet ouvrage est trés-inté-

steent i expoure à suptant touting plante unterp.

de challeur, expondant cet ouvrage dittré-inité.
reffart pour les Agriculteurs; en leur indiquant
les fleurs qui vinenne et néfantle dans chaque
faison, & celles qui fe fuccedent les unes aux
aures; il luc nouvrile en moyen d'entetant
leurs parfons fleuris pendant une greche parie
leurs parfons fleuris pendant une greche parie
leurs parfon fleuris pendant une greche parie
fleuri fleur de la comme des tables des plantes qui
fleurifleur dans les differens mois de l'année, &
qui pecuvat rempir le même bug.

Le Calendriegde Flore n'est, pour ainst dire, que la première parie d'un ouvrage dont l'hon-loge de Flore du même Auteur sist la séconde. Celle-ci a pour but d'indiquer les silens qui s'ouvrent ou s'épanouissent dans les distremes heures du jour de de la mit. Ces ouvrages son le fruit des distractions d'un homme de génie, qui a passé si cu à étudier la Nature, à la decrite & l'alminer. Voye Hoalous de Flore.

CALER. C'est mettre de miveau au moyen de cales de bois, de briques ou de pierre, les caisses, les gradins & même les pots qui se trouvent placés sur les terrains raboteux.

Cette opération n'eft pas moins necellaige à l'agrément du coup-foil, qu'unité aux plants que l'on cultire dans des vales. Lordque les caiffes ne fout ne placées de niveza, une partie de l'eau des arrockmens est en pune petre, elle n'imbhée qu'une parie de la monte, randiq que l'autre parie de desféche de plus en plus. Cet inconvenient fait fouffit les végétaux, de quelquesois même les fait périr. Voyet Calla. (M. Tisoury, L.

# CALÉSAN. CARESJAM. Ce genre établi par Rhéede, dans son Hortus

Malabaricus, est encore peu connu des Botanistes. Il paroit appartenir à la famille des Bat-SAMERS, & se rapprocher des Brucés, des Sumacs & des Comociades. Jusqu'à présent il n'est composé que d'une cipèce.

CALESAN baccière.

CALESJAM baccifers. In de la côte do Ma-

Le Caléfan baccifire eft un arbre qui s'olève constron à foisante pieds de haut. & d'un claus port; fon trone eft droit, couronné d'une cine arrendie, composée de bacucoup de branches cubles de toutes pars. Ses feuilles font founcés de plufeurs folioles entires; gabres & d'un beau vert en-deffus. Les fleurs vixinent en grappecomme celles de la vigne & auff petites; elles font suivies de baies oblongues, comprimées & pendantes, comme celles des groscilles.

On attribue à l'écorce de cet arbre la vertu de guérir les convulfions, les ulcères, la diffentern, & de calmer les douleurs de la goutte. Son bots qui est d'un pourpre noisétre, usi & flexible, pourroit être employé dans la mar-

Cet arbre mériteoit d'être cultiré dans nos Colonies d'Afrique & des Antilles; fon bois pourrolt y devenir un objet de commerce iniéretifant. Sa culture en Europe ne pourroit avoit lieu, que dans les ferres chaudes, comme les plantes qui viennent du même pays. Jusqu'à prêten il n'y a point encoré été cultivé! (M. Tuovir.)

CALFATER. Les Jardiniers disent plus communement Calseurer, Calfater les serres & les chalfs, c'el boucher à l'Automne avec des étoupes, de la mousse, du massite ou du papier, les joints des chalfs, les fentes & enfin course les onvertures par où l'air extérieur pourroit s'introduire dans les serres pédant l'Hiver.

Certe opérajon el aufin declinir pour l'économie da chauffèr que pour la conferrațion des plantes. Entifet, lorigiu une ferre l'ed pas bien cole la chaleur fe dilippe da le froid entre plus aifement, alors if hat sagmenter è prolonge la duste detenminé celle monidee inconvictent. Lorique l'air goid entre dans une fron palige, en font unifero transpetes, celle s'effertificent, fe dellechen là rombeat; les arbrificaus perdent leurs jeunes harache de fouvern meurent en très-peu de temi de cette arrapte imprévire. Les Jardinies connodier, parfattement l'affeque produifent ces venns coulis, aufi prenariellem per ferte ces venns coulis, aufi prenariellem en ferte.

Lorfque les freids font fur le point d'arriver, un Jardinier foignenx doit faire la visite des ferres, fermer à demenre toutes les croifées ouvrantes & ne laiffer de libres que les vagitles deflinés au renouvellement de l'air pendant la présence du soleil ; ensuite il remplit avec de la mouffe ou des étoupes , tous les interflices par oil Tair extérieur pourroit entrer dans les ferres, Si Les chaffis funt fabriqués en fer , il peut fans inconvénient se servir de monsse pour Calfater; mais s'ils font en bois, il doit préférer les étoupes qui fort moins susceptibles de confers er l'huntidité & de la communiquer au bois. Lorsque les fentes font trop petites pour y introduire la mouffe ou les étoupes, on les bouche avec du maffie de vitrier ou l'on y colle une bande de fort papier. Les ferres doivent refler Calfatées jusqu'à la fin des grandes gelées & même fusqu'à ce que la chaleur du folcil nécessue l'ouverture des croifées pour diminuer fon action. ( M. · THOULN.)

CALICE. Envelope extériore de la fleur difference de la corolle, par fa lifethance plus familiable à celle des feuilles fourcest même conicae, & par fa contemp prépar tentiopneuvrer ou d'une numere terme. Les échatitique qu'on a connecterés claires pour les échiments qui d'une connecterés claires pour les échiments qui ofin a depart de déministre de l'année de

On difingue les Calices en caduques, lorfqu'ils combent avant les pétales, comme les pavots, & en perfilans qui fervent d'enveloppe un fruit, comme dans la fauge, le coqueret, &c. On les didingue auffi, en fimples, lorfque c'hayuc Calice enveloppe une fleur, comme dans preque toutes les fleurs, & en commun, lorfqu'il conêner places comme dans les plantpécales.

On le diftingue enfin en Calice d'une pièce on monghille, lorsqu'il n'est point dechisé jusqu'à la hase, & en Calice de deux, trois, ou plusseus pièces lorsqu'il est composé de pluseurs parties.

On rrouvera, dans le Dichi maire de Boranique, de plus grands détails fur les différentes espèces de Calice. (M. RETNIER.)

CALICULE. Qui a un petit calice. On donne en nom au calice de certaints compossées, qui ont à la base du calice principal un calice plus petit, qui environne les bases ce terme, quient unté dans les doscriptions des Botamilles, n'est pas connu des Jardniers. Veyez COMPOSÉE. (M. REYMER.)

#### CALIGNI. LICANIA.

Suivant M. de Jufficu, ce nouvean genre establi par Atablet dans fon Hilbird edu planets de la Guyane Françoife, fair partie de la famille des Rosacies. Il le range dans la feptiente Section avec les gangers, els cerifiers, les annadiers, de.. Ce genre n'eft enoure composé que d'une espéce, qu'i, jusqu'à préfent, n'a point été cultivée en Europe.

Ca Li ON E blanc.

Licania iscans. Aub. Guyan. 119. Tab. 54. h de la Guyane.

disposées en épis à l'extrémité des rameaux; elles sont composées d'un caliee sormé de deux écailles oppofices, d'une corolle monopétale à cinq petites dents, de cinq étamines, d'un ovaite surmouté d'un stile & terminé par un stigmate obtus. Le fruit est une baie de la groffcur d'une sorte olive. de couleur blanche, pointillée de rouge extérieurement', & renferme un noyau dur. Le fruit de cet arbre est fort recherché par les Galibis. Ils en sucent, avec plaisir, la substance pulpeuse.

Aublet a trouvé cet arbre en tieurs dans le mois d'Août sur la montagne Serpent; & ensuite dans les mois d'Octobre & de Novembre, fur les bords de la rivière de Sinemari, à ciuquante lieues

au-deffus de son embouchure.

Il eft probable que cet arbre pe pourroit être cultivé dans notre climat que dans les ferres chaudes, & qu'il exigeroit, dans fa jeunesse, le fecours de la tannée pour passer l'Hiver. Peut-être qu'on parviendroit à le multiplier de grefies sur nos arbres à fruits à novan, avec lesquels il a quelques rapports, & qu'on pourrait, par ce moven. Je naturalifer dans nos départemens les plus méridionaux. Cette tentative pourroit nous affurer une nouvelle fouche d'arbres fiutiers de laquelle ou obtiendrost par la culture des variétés utiles. (M. Thours.)

#### CALLE. CAZZAL

.Genre de plames de la famille des Gopers, avec lesquels elle a la plus grande analogie pour la conformation des fleurs, & de la disposition des fettilles. Les Calles en différent par la conformation du spathe, qui est ouvert ou plane, & par chaton entièrement couvert par les fleurs.

## Espèces,

I. CALLE d'Ethiopie, CALLActhiopica. L. 24 de l'Ethiople & du Cap de Bonne - Efpérance.

2. C A t. t. E des marais, CALLA pa uff : s L. 24 des marais d'Europe, principalement des Pays feptentrionanx.

3. CALLE du Levant. CALLA Orientalis, L. 24 des environs d'Alcp, dans les lieux montueux

1. CALLE d'Ethiopie, Cette plante, l'un des plus beaux ornemens de l'orangerie, vers la fin de l'Hiver, époque on elle fleurit, ponfie des feuilles d'un beau verd luisant, en cœur, semblable à celles du goufet commun, mais beaucoup plus grandes. Les fleurs naiffent à l'extrèmité d'une hampe, qui souvent a trois pieds de longueur, elles sont petites sans couleur, mais la sparhe qui les environne, remplace la fleur des autres végéfaux; sa grandeur, sa couleur blanc de lait, & l'odeur qu'elle exhale, forment de cette plante, lorsqu'elle eft en ficur, un objet de décoration.

Culture. On ne feme que très-rarement la graine de Calle, cette menière de multiplier est trop longue & présente peu d'avaniages; l'espèce n'étant pas susceptible de donner des variétés par ce moyen. Miller dit en avoir semé des graines venant du Cap, au moyen desquelles il espéroir renouveller la plante, & obtenir des varietés plus odorantes, & n'a obtenu que des individus femblables à ceux qu'il cultivoit auparavant. Lorsqu'on some les graines de Calle, les plantes qu'on obtient, reflent trois années avant de fleurir, cette longue attente ne fatisfait pas l'impatience si naturelle de jouir

La manière de multiplier cette plante la plus généralement usitée, est au moyen des rejettons, qui peuffent de la racine , & qu'on en Tépare vers la fin du mois d'Août, époque on la végétation de cette plante éprouve, non une suspenfion totale, mais un ralentiflement à ce moment, eft déterminé par le dépérissement des anciennes feuilles ; il en nait alors de nouvelles qui se développent pendant l'Hiver fuivant.

Les rejettens qu'on sépare à cette saison; doivent être plantés dans des pors pleins d'une terre substancielle; ils restent à l'air jusqu'à l'Automne, & aux approches de l'Hiver, on les rentre dans l'orangerie. Pendant cette dernière faison, on doit leur ménager les arrosemens; cette plante craint l'humidité. L'année suivante, les plus perits n'en portent souvent que la fe-

conde année, Cette plante s'est tellement acclimatée en Europe, qu'elle exige à peins d'être garantie de nos Hivers; c'est une des premières plantes qu'on fort au Printemps, & je l'zi vue dans de mauvailes serres ou les orangers ne pouvoient réfister; cette plante est cultivée affez généralement; tous les Jardiners en ont quelques pieds, & les foins qu'ils lui donnent ne la pré-Serveroient pas fi elle étoit délicate. Miller dit en avoir conservé en plein air , daps des plattebandes côrières, dont le fol étoit sec, dans les Hivers - floux il ne lui donnoit aucun abri; lorfque les froids étoient plus forts, il la couvroit.

Ufage. On cultive cette plante comme objet de décoration ; elle fleurit depuis Mars jusqu'en Mai, époque où le nombre des plantes ficuries eft pett confidérable." A cette époque, elle orne les orangeries, & même on peut la placer au-defius d'un théâtre de fleurs Printanières, dans les appartemens on fon odeur agréable, & fa beauté, la fonr rechercher, & en général l'employer à tous les ornemens de cette faifon, où le parterre est encore nud ; l'extension de sa culture annonce le cas qu'on en fait; & tous les Jardiniers qui fournissent les marchés de Paris & des autres Villes, en ont plusieurs piedsqu'ils vendent lorfqu'ils font en fleur.

2. Cat.t. E dos marais. Cetto ofpèce moins belle que la précedente, p'est cultivée que dans les Jardins de Boranique; sa spathe est verte endehors, blanche en-dedans, & beaucoup moins apparente que celle de la Calle d'Ethiopie.

Culture. Cette plante eff trop commune dans les marsis de l'Europe, pour qu'on fe foi atsiché à fa culture; cependant M. Thouin a clfayé de l'élever de graises, il y a réoffi en les femant au Printemps, dans des pots pleins d'une terre détrempée, plongés eux-mêmes au d'une terre détrempée, plongés eux-mêmes au public d'une terre de l'entre de l'entre public production de l'entre public production de l'entre partie d'entre partie de l'entre partie partie

"On mo defice, administration and the movement of the common of the comm

ceux qui font à la tête.

3. CALLE du L'vant. Cette effèce diffinguée des précédentes par fes femilles orales, & non en caur, d'apar fa peinteffe n'à jamais été culsivée en France. Miller, qui l'a possiblé, dit qu'on doit la planter dans des poss plains d'une terre légère dans une ferre riede. Nous n'avons point d'autres notions fur la culture de cette plante, qui doit être refficience à ce qu'il parofa aux Jartims Boranques, & à ceux des Amateurs aux Jartims Boranques, & à ceux des Amateurs

aux Jardins Botaniques, & à ceux des Amateurs de plantes exoniques, (M. Reyner.).
CALLE Marche. On nomme aimf dans quelques jardins une des nombreuses variétés de l'Amenone comparia L. Voye (ANEMONE des FLEU-RWIES, n. 9. (M. Thouis.)

CALLEUX, se dit des bords endurcis d'un ulcère, dans les animaux. Voyez Callosité. (M. l'AbbéTassira.)

## CALLICARPE. CALLICARPA.

Ce genne n'ell compofé que d'arbifficaux étranpers, qui ont des rapports avec les Vizer, ès Cornair, èt qui font partie de la première fection de la famille de Gavertaliera : ces arbifetes out un port agrèable. Ils produifent de petites Reurs qui font fuivies de Joies baies; colorès de différentes manières. On ne possed en Elrope qui une des quatre eliptes qui composent advellemente egane.

#### Espèces.

1. CALLICARPE d'Amérique. 4

CALLICARPA Americana. L. 5 de la Caroline,

2. CALLICARPE cotonneux.

CALLICARPA tomantofa. La M. Diet. h des Imdes Orientales.

3. CALLEGARPE à feuilles longues.

CALLICARPA longifolia. La M. Dict. I, de lalac.

4. CALLICARPH paniculé.

CAELICARPA paniculata. La M. Dict. H d'A-

Voyet pour le CALLICARPA TOMENTOSA de Linneus, l'article Tomen.

#### Description du port des Espèces.

I. LE CALLEGARE d'Amérique est un arbrifinea qui pomelé de l'arcine plutions hrasches éroires, garries de rameaus, ac qui s'élèvent qui a la hauveur de fin piede. Se ceillules ions qui principal la hauveur de fin piede. Se ceillules ions qui provincia de la companya de la companya de légerement coronnentice en-defions. Se sicurs qui province, en maries de vericilles des les airques, en maries de vericilles des les airques, en maries de vericilles des les airques de la companya de le figuelte, conferment quarte femences. Elles misles que la companya de la companya de la companya de le figuelte, conferment quarte femences. Elles misles que la companya de la com

nort jous encis.

2. CALLICARPE cotonneux. Cette espèce reffemble beaucourgh la précédente; mais cependant on l'en disingue aisement par les fleurs qui sont-encore plus petites que celles de la première espèce & par ses étamines qui sont deux sois plus longues que leur corolle.

deux fois plus ionguis que leur corolle, 3. CALLICARTE à fœulles longues. Les feuilles de cette elficée, ont de fept à huit poucs de long fur un ponce & demi de large. Elles font vertes des deux côtés, & préque entièremen gabres. D'allicurs les fleurs font de même grandeux que celles des autres, & affeclent la même diffication.

4. LE CALLECARTE PRINCILLI POURTON HOME NO RAPPORT DE L'ACTURE L'A

#### Culture.

J. LE CALLICAR PE d'Amérique croitabondemment dans les bois, aux environs de Charles-

Town, dans la Caroline méridionale, & dans d'autres parties de l'Amérique tempérée. Dans les parties du Nord de l'Europe, cet arbriffeau a befoin du fecours des orangeries, & même des ferres tempérées pour se conferver pendant l'Hiver; mais dans les climats tempérés, il pent croltre en pleine terre & s'y conferver l'Hiver au moven de "couvertures, & il n'est pas douteux qu'il s'acclimateroit aifément, & viendroit fans culture dans toute la partie Méridionale de la France, & du refle de l'Europe. Il aime une terre un peu forte, & dans une proportion affez confidérable, parce que ses racines sont très-nombreuses & voraces. Lorsqu'il est en végétation, & qu'il est placé à une exposition chaude, il exige des arrofemens fréquents & abondants. Pendant l'Hiver, lorsqu'il est dépouillé de ses feuilles, il n'a pas besoin d'erre arrose; mais comme fon exfoliation est de courte durée & qu'il commence à pouffer dès la fin du mois de Février, il convicnt, à cette époque, de recommencer les arrofemens, toutefois en les proporiionnant au degré de chaleur de la failon, & à la croissance de l'individu. On multiplie le Callicarpe d'Amérique de graines, de marcottes & de boutures.

Les graines de cet arbriffeau muriffent à la fin de l'Autonine, & dans notre climat, on peut les laisser sur l'arbre jusqu'au mois de Janvier, & alors les cueillir pour les more en terre. On les seme dam des pots avec une terre légère, & cerendant substancielle. On place ces semis dans la couche de tannée d'une ferre chaude. & on les arrose légèrement. Au Printemps, on transporte les femis fur une couche chande, couverte d'un chaffis, & en les bassine soir & matin, jusqu'à ce qu'ils commencent à lever. Par ce procédé. ils fortent ordinairement de terre dans le courant du mois de Juin, & le jeune plant est affez fort pour être séparé la même année. Lorsqu'on tire les graines d'Amérique, & qu'elles arrivent, foit au Printemps ou même en Eté, il convient de les femer fur-le-champ; mais fi elles arrivent plus tard, il vaut mieux les laisser dans le fac, & ne les semer qu'au commencement de l'année fuivante, parce que les jeunes plants, qui nattroient de ces femis tardifs, n'auroient pas le temps d'achever leur végétation avant l'Hiver, & que l'humidité & les froids pour-roient les faire périg.

On peut transplanter les jeunes plants de Callicarpe d'Amérique pendant toute l'année, en protegeant leur reprise par une douce chaleur humide, & en les ombrageant. Mais il est plus fur de faire cette opération à l'époque on ces arbres entrent en fève. On les met feparément dans de petits pots avec tine terre douce & graffe, ou en pépinière dans une plate-bande, a l'orpofition du levant. Les pois doivent être

placés fout une bache, & les autres pieds couverts de paille & de paillaffons, qui puissent les défendre des gelées tardives qui ne manqueroient pas de les fatiguer. Chaque année, les pieds en pots doivent être mis dans des pots plus grands, & leur terre renouvellée. Pendant les deux ou trois premières années, on les rentrera à l'Automne dans la ferre chaude pour y paffer l'Hiver, & on les en fortira au Printemps, pour refler à l'air libre pendant toute la belle faison. Lorsque les pieds seront devenus plus sorts, ils n'auront pas besoin d'etre rentrés dans la serre tempérce, ni même, par la fuite, dans-l'oran-

Les jeunes plants qu'on aura mis en pleine terre, devront être foigneusement empaillés endant l'Hiver, & en outre couverts de paillaffons. Lorfqu'ils auront resté deux ans en pépinière, il conviendra de les lever, & de les placer a leur deffination. Comme ces arbrifleaux font très-sensibles à la gelée, il est bon de les planter à des positions ombragées, de couvrir l'Automne leurs pieds d'un fumier court, & de les empailler fortement en proportion de

l'intentité du froid. Malgré ces précautions, il est rare un'ils réfissent à des gélées de fix à 8 degrés ; c'est pourquoi il est bon de conserver toujours en pots ou en caisses plusieurs meds de ces arbiifeaux. Les marcottes de Callicarpe d'Amérique re-

prennent avec affez de facilité. & n'ont befoin que de huit à neuf mois pour être suffisamment pour-waes de racines. On les fait an Printemps avec des branches flexibles de tous les ages. Il est bon de les incifer au tiers de l'épaiffeur des branches; mais il est inutile de les ligaturer. Cette opération se fait ordinairement au Printemps, dant des pots remplis d'une terre forte & converte de mouffe. Vers l'Automne on visite les marcottes, & fi elles paroiffent suffisamment pourvues de racines, on les sevre ; c'ast-à-dire , qu'on les sé-pare de leur mère ; mais on leur laisse passer Hiver dans les pots où elles ont et marcottées. Si l'on reconnoît que les racines ne font pas en affez grand nombre pour fuhflanter le jeune pied, on les laiffe jufqu'au Printemps attachées a leur mère, & on ne les en sépare qu'au Printemps. Alors on peut les rempoter en affurant leur reprise par le moyen d'une couche tiède; après quoion les cultive comme les jeunes pieds venus de graines.

Les boutures se sont au premier Printemps, à l'inflant où la sève commence à monter, & avec des rameaux de la dernière pouffe ; ou bien au mílieu de l'Eté, avec les bourgeons produits par la dernière sève. De ces deux moyens, le premier reuffit plus sûrement; mais cependant l'un & l'autre peuvent être employes concurremment avec avantage, d'autant inicux que si les bon-

sures du Printemps viennent à manquer, celles de l'Eté peuvent les fuppléer. Les houtures à la petits seve montante, doivent être faites dans de pots remplis indiffinchement, on d'une terre très-légère, comme le terreau de faule, nu d'une terre très-forte, comme de la terre franche; ces deux extrêmes ont également rénffi; on place ces pots fous une bache, dans une eanche tiède, & on les couvré de cloches. Les houtures faites en Eié, peuvent être placées en pleine-terre au nord, dans une plate-bande de terreau de bruvère, & couvertes d'une cloche Elles n'exigent les unes & les autres, que d'être arrofées de tems-en-terms fuivant lenrs befoins, d'être aèrées avec précaution 'Brfqu'elles commencent à pouffer des racines . & d'être garanties des mauvaifes herbes. Lorfque la reprife de ces boutuses est affurée, son les habitue infonfibloment à fouffrir la lumière, le foleil & le grand air. A l'Autoinne, celles qui font en pleine-terre, doivent être les ées en motto, plantées dansdespots, & mifes fous des chassis jusqu'à l'approche des gelées; alors on les rentrera les unes & les antres dans la ferre chaude, & on les rangera fur les appuis des croifées pour y paffer l'Hiver.

De ces trois mnyens de multiplication, celui des femences est le aplus naturel & le plus sûr, les deux autres ne doivent être employés qu'à

défaut de graines.

Uage. Le Dockur Dale, Médecin Anglois, s'ell fouvent fervi dans la Caroline des feuilles de cet arbriffeau, avec beaucoup de fuccès, contre les hydropiñes; mais il ne dit pas de quelle manière il les préparoit. Bient probable qu'il les administroit en décoction ou en infusion.

Le Callicarpe d'Amérique peut être mis au rang de nos jolis arbriffeaux d'orangerie. Lorfqui il eft chargé de fes baies de couleur gris de lin, qui ont la forme de perles, il produit un les bel effet. La culture des trois autres efpèces nous eff

inconnue, ainsi que leurs propriétés. (M.Tnovtn.)

# CALLIGON. CALLIGONUM.

Co genre fe range naturellement dans la faimille des Polizionness. Son carachère di d'avoi pour fleurs un calice à cinq divisions, environ douze étamines, trois flyles, quelquefois douz, & rarement quatre, & pour fruir une capfule monoiperme à trois ou quatre angles.

CALLICON polygonoide.

CALLICONUM poligonoides. L. I) dn Mont-

Le Calligon est un sous-arbrissem, qui s'élève de trois à quarre pieds de haut. Sa rige est droite & divisée en une multirude de branches qui se divisent elles memes en rameaux, rapprochés en faisceaux. Ils sont es un beau verd; articulés

Agriculture, Tome 11.

de diffance en diffance, & portent au lieu de feuilles de petites écalles limbites. Son port el curitmemen fignilier, & réfigniffs boucopp à celui de l'uvette ou éphélar. Se fluir fin petites, blanche à fans conflès; elles viennent le long des rameaux vers leur extrémité, & forént de leurs ariculations. Elles ont une odeur donce & agréable, qui approche de celle d'illeui.

Galure. Le Calligno croît naurellement for le Mont-Aurat, deut le Levant; o'ell II qu'e de observé par Tournefort. En Europe, ceratrificais fe cultire dans des pois, & fe conferre dans Paragerie pendant l'Hiere; il crain l'humidité à les grandes clataurs. On le moltiplie de graines, quelque fois de macoures & rarement de hontures. Les graines feviennes fre ferieles als Printengras fur une couche lisée, à l'air libre à al Pracoption du lexant. Qu'elquefoiselles refinen en sarse traite.

long-temps, & ne lex ni que l'ampte finiment. Le jeme plant el extentement endre, il finit le levert en motte, de transpector dont le levert en motte, de transpector dont le levert en motte, de transpector dont plant majer que feul finitualle, de francis extentement. Lordqui'i est parcons, à l'age de rons as, il commenço, à fleurier. Mais, infernà precient, fos flours n'ont posts produit ele hourse an, il commenço, à fleurier. Mais, infernà precient, fos flours n'ont post produit el hourse autre sisions, à futifie de d'uniter les branches dans de perin post. A d'attendre que'en toute autre sisions, à futifie de d'uniter les branches dans de perin post. A d'attendre que'en toute autre sisions, à futifie de l'uniterité de l'autre d'un partie de la latin à plus fissarable à l'eur résulter, nous avons tente cette voie de multiplication, en different ma, faut metart en michair de dip pre résultre.

Cet arbrilleau est plus rare qu'agreable, & n'est propre qu'aux Jardins de Botanique. (M. Tuoven.)

# CALLISE. GALLISLA.

Ce genre a heaucoup de rappnres avec celui des commelines , à côté duquel il est placé , dans la fecande division de la famille des Jones. Il n'est encore composé que d'une seule espèce qui est nommée.

CALLISE rampanie.

CALLISEA repent L. 24 de l'Amérique Mé-

ridionale.

La rige de cette plante herbacée est rampante & pousse des racines de chacun de ses

pante & poufie des racines de chacun de ses només. Elle est glabre, tendro, un peu rameule 2 sa base de redressée dans sa partie supérieure.

Les feuilles sont engainées à leur hase, ovales, très entières, littes & affez épaiffes. Elles sont vertes, bordées d'un ronge pourpre, placées alternativement. le long de la tige & des ra-Ecce meaux; mais, à leur extrémité, elles se rapprochent les uses des antres & forment des especes

de petites rofettes terminales.

Les fleurs naiffent dans les gaines des feuilles les font petients, préque feffiles: elles ont trois Ellas font petiens, préque feffiles: elles ont trois pétales verdàtres, & trois étamines, dont chacune fitsporte deux anthères. Ceft pendant les mois de Juju & de Juillet qu'elles paroiffent prédinairement.

Le fruit ell une capfule, qui, d'après la dipofition des feurs, devoit contenir trois log a; mais il y en a une qui vraifemblablement avorratoujour, en forte qu'il n'y a que dutt logas qui renferment chacune deux femences arromb a. Cature. Cette plante croit nautrelle, men dans les fieux humides & ombragés de la Martinique, de Cavenne & des autres [Hes Amilles.

En Europe, on la cultive dans Laferres chandes, on elle fe multiplic par fes tiges nombreufes qui rampent fur terre & pouffent the racines de leurs arthulations. Ses graines fourfillent encore, un ritoyen de multiplication, mais il eff plas

long & moins facile à employer.

Les femences de Callife doivent être femées

au Printemps fur une conche chaude & fous chaffis, dans une terre légere & bien divisée. Elles levent ordinairement dans l'espace d'un mois, & le jeune plant est affez fort pour être repiqué à la fin de Juin. Sa reprise n'est pas difficile; il sussit de lui donner de la chaleur, de l'humidité & de l'ombre pendant quelques femaines pour l'affurer parfaitement. Comme cette plante se couche & s'étend sur terre à une affez grande diffance, fans que les racines descendens à une grande profondeur, il cfl bon de la planter dans des terrines à semences; on peut même en mettre quelques pieds en pleine couche, fous des chaffes, ou encore micux fous des baches à Ananas, ils s'étendront au loin, & donneront des graines en abondance. A l'Automne, on les transpertera dans une ferre chande. & on les placera dans la tannée bour y refler infqu'à ce que le tems devenu doux permette de les replacer fous les chaffis ou fous les baches. " Car telle eff la délicateffe de ces plantes qu'elles ne peuvent supporter la fraicheur des nuits de notre climat, même dans le fort de l'Eté, & qu'elles doivent toujours être renfermées fous des vitraux. Usage. La Callise ne parolt pas avoir aucun usage utile dans son pays naial; en Europe, elle ne peut être admife que dans les grands Jardins de Botanique. ( M. Thovis. ) .

# CALLITRIC CALLITANTE. IL

Genre de plantes arriphibles, qui se développent ordinairement fous l'eau; mais les eaugémiés des tiges, où les sients se trouvent, sont soujours audestus de la furface de l'ean. Dans les Etés, un peu (es.), l'eau des marais à des folfs s'éapote et grande partie, alors les Callières fe développen# ennièrement à l'air à reflent rels-petius. Comme ces plantes, qui font très-délicate à fans apparence, exigerolem beaucoup de foim, on les cultive pas. Dans les Jarrièms de Bonaique, on fe contente d'en transplanter de la campagee ave la mose pour le moment des jeçons; il luffi pour les conferver que la tetre foit détrempée à même couverte d'active.

On pourroit auft établir cette plante dans les balfine, ou réfervoir pelint éeu avec les autres plantes aquaiques, qui peuvent fupporter les gélées; cette méthodéeff adoptée à Paras pour quelques efpcéed, & feroit étendue à un plats grand nombre, à le inauque étau ny rendout choût pour l'établiffenue, d'un Jarfin de Botanque, le bord d'un ruitileau, afin que l'eau pouvant être diffribuée à volonte, on puiffe y pranique de marsis pour les plantes amphibisées.

#### Espèces.

I. CALLITRIC printannier,

CALLITRICHE Verne. L. dans les folics pleins
d'est d'Europe.

2. CALLITRIC moyen.
Callitriche media. All. dans les fosses pleins

3. Callitrite d'Automne.

CALLITRICHE Automnalis. L. dans les foffes
pleins d'eau de l'Europe, & même des pays fitués

cettre les Tropiques.

Ces trois etpèces dont M. la Mark n'a continu que la première de la reofficime, ont des feuilles eppotées fur la tige, de leurs fleurs axillaires à l'aifeile des supérieures. Elles ne différent que par la conformation de leurs feuilles.

Limé, 8, à fa fluir ente les Naturalifies, ont décède que les fleuts ée certe plante consideréd en les fleuts de certe plante consideréd en les deux fexes. M. Villars à Grenoble, & M. Thanberg au Jopon, front touts-ée moncique, les fleurs fignelles à la partie inférieure de la plante, & les fleurs mâtes vers les extrémités. Ces différences d'obfervations annoncent que tout n'elt pas encore compt dans cette plante.

Il projection execute pulsa utilità de panatti una la propie di consegnito della consegnita di conse

4

fous les Zones tempérées, & four la Zone tornde, (Aublet, Hijf, des Pl. de la Guyone, ) le circin offervée à une sifez grande hauteur fur les Alpes de la Savoye où elle étoit feulement plus pecire & n'avoir pas éprouvé de changemens lestibles, (M. Rayasten.)

CALLOSITÉ, chair blanchâtre, dure & indolente, qui couvre les bords & les parois des auciennes plates & des vienx ulcères, negligés & maltraités. Lorsqu'on réncontre des Callotités dans les aminaux, on les détruit par les caustiques. Voyer le Dictionnaire de Médeciue.

On appelle Gallofité, dans le jardinage, une matière calleufe, qui se forme à la jointure, ou à la reprise des pouffes d'une branche, chaque année, ou aux, intertions des racines. Ancienne Eveyclogédie. (M. L'Abbé Tessegn.)

# CALODENDRON. CALODENDRON. Nouveau genre de plantes à fleurs polypéta-

dees, dont la famille n'est point encore déterminée. Nous n'en connoissons qu'une espèce.

CALODENDRON du Cap.

CARODENURUM Capenje, Thumb. 15 du Cap
Bonne-Espérance.

Cer arbre toujours vert, a le tronc très-élevé, & divifé en rameaux oppofés ou ternés, bruns, firiés, étalés, & que les cicatrices des anciennes feuilles rompées rendent comme raboreux.

Ses feuilles longues de trois à quatre pouces, four l'antes par des pétioles, qui non pas plus d'une ligne de longueur, épais, planes endélius de convexes en-deflous. Elles four orajes, obtufes, très-ennières, marquées de nervures parallèles, vertes en-deflus, plus pales en-deflus de rapproches en forms de rotestes à l'extrémité des rangeux.

Les fleurs naissent de l'extrémité des brauches fur des pédoncules courss, velus, opposés avec intpair, qui un portent chatun qu'une seute sleur, mais dont la réunion forme une panicule terminale.

Chaque fleur est composée d'un calice monophille à cinq divisions, couvert en-dehors de poils rudes.

De cinq pétales également velus à l'extérieur, couleur de chair, accoupagnés de cinq espèces d'écailles pétaliformes, inférées sur le récoptacle entre les pétales, aussi lougues, mais plus étroites que les pétales.

De cinq étamines, dont une en touvent flérile; Et un ovaire fupérieur, liériffé de poils rudes, qui devient une capfule à cinq toges, dont quelques-unes font affez fouvent flériles, & dont les autres contiennent chacune deux femences préque rondes. Les divertes parties de la fieur varient quel quefois de quatre à fix, mais le nombre de cinq est le plus ordinaire:

Historique. Ce bel arbre erost naturellement dans l'Afrique, & fingulièrement ad Cap de Bonne-Etgèrance, ou M. Thumberg l'a oblevel. Il fleurit dans les mois de Décembre & de Jauvier.

Culture. Cet arbre n'est point encore parvenur en France; mais il est cultivé en Angleterre.

of the control of the

On doit avoir foin de leur-donner beaucoup d'air penhant la première année. Car, en général, de toutel les plantes que l'on élève fur couche, il y ca a rés-peu qui réfinent l'hiver, dans la ferre chaude, lorqu'elles ont été trop renfermés fous les vitrages avant que d'y être transportées. (M. Davernisor.)

CALVANIER On donne, dans la Beance, le nont de Calvanier à des bommes, loides pour le tems de la moisson, afin d'orer des voitures les gerbes, qui afrivent des champs, de les enrasser, foit dans les granges, soit ain dehors en meules, & de former avec les pailles du seigle qu'ils battent rous les liens nécessifiaires pour les gerbes

Les Calvaniers, font appelés sens heaucoup d'endroits Mériviers; dans quelques-tunç on leur donne indiffinétement les deux noms mais fi activités qu'un cigard à la valeur du mon futilités, qu'uveur dire homme qui moissonne, qui coupe ses grains, on n'appelleroit de ce nom que les moissonnes.

Un Calvanias, pour le termé el la noission, el payta une formine como reune, non compris én aourriture, ét. ce qui l'agen, en bassant dans les inacrealles de l'arrivée des orissions. N'eye Arravuez a, pages 1856, 837, Tome L. ", La fauritée Un bogo Calvaniché doicentailes le que précise dans les granges, de mandres qui puig. Bevoilles les passants de la compression del

CALVILLE blanche d'Hiver; nom d'une des varietés de pomme, que fa chair sine de pleine d'une cau agréable, ainsi que sa groffeur; mertent au rang des plus intéressantes; s'à gorme un peu aplaise est relevée par des côtes plus peu aplaise est relevée par des côtes plus

Ecce ij

faillnnies à l'erit & mers la queue, que fur le retie du fruit; la peau est jaune, transparente quelquefois relevée d'un peu de rouge. Murit en Décembre, & se scontervo jusqu'en Mars.

CALVILLE, d'Ete; fon fruit eft plus petit que celui de la variété précédente & d'une faveur peu relevée; fa chair devient facilement cotonnense. On trouve pareillement des côtes à sa surface, sa pean est d'un beau rouge, plus soncé du côté du soleil. Musit vers la fin de Juillet,

CALVILLE, ronge ; fon fruit eft très - gros, fes côtes font moins faillantes que celles de la Calville blanche, Sa chair off fine femblable pour le gout à celle de la Calville blanche. & pleine d'une can très-vineuse. Sa peau est unie. & d'un rouge fonce, principalement du côté exposé au soleil, coulettr qui penetre mente la chair, & la colose en rose; Murit en Novembre & Décembre. On connoit encore un ronge, diftinguée par le nom de Normande, qui en différe par fa coulcur plus foncée, & qui pénètre davamage la chair; elle se conserve juiqu'en Mai, & eft d'une qualité préférable.

Toutes les Calvilles ont un carachère diffinclif : c'est la grandeur des loges séminales dans lesquelles les pepins, lors de la maturité du fruit, se détachent & font du bruit lorfqu'on fecoue la pomme ; c'est même un des caracteres auxquels on reconnols fi ce fruit cft pur ou abatardi. Voyet POMMIER, dans le Dictionnaire des Atbres & Arbufles. (M. RETNIER.)

CALUMET. Nom que l'on denne par extension au Panicum art orefcens H. P. parce que les tigus fervent à faire des tuyaux de pipes à fumer, que les fanvages appellent Calumet, ce qui est parmi eux un symbole de paix & de fraternité. Voyez l'article Panis. M. (Thouse.)

CALUS ou Cal. Ce mot, en Médecine, fignifie un Bourrelet formé par la réunion de deux parties d'un os fracture. (M. P.Abbe Tussian.) "Calus, excroiffance faillante & folide 1 occa-

fionnée par la fouchire d'une branche rompue, d'une écorce déchirée ou d'une incision faire à deffein.

Lorfqu'une branche a été éclatée, fi l'on s'en apperçoit promptement & qu'on air l'attention de rapprocher les parcia, disjointes, austi exac-tement qu'il est possible, de les abriter du conanet de l'air, & de les affinjeitir folidement, il s'opère line prompte réunion; mais il s'établit enmême-temps une exerciffanco à l'endroir de la fracture; c'est ce qu'on nomme un Calus.

Si l'on ineife des branches d'un arbre, foit perpendiculairement, foit horizontalement, il se forme d'abord deux Bourrelets des deux côtés del'incifion, & ces Bourrelets groffiffant & fe consondant ensemble, forment une excroissance ou nn-Calus. 1 see 2

Onant au parti qu'on peut sirer des Bourrelets & des Calus pour accélérer la maturité des fruits, augmenter leur grofieur, ou pour multiplier le arbres, Voyer l'article Bourrelet, où ces objets font détaillés aveclétendue. (M. Tuovau.)

#### CALYCANT. CALYCASTRUS.

Genro de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des Rosackes, & qui parole avoir des rapports avec le genre des rofiers par la fructification.

Ce genre comprend des arbriffeaux exotiques en élevés, mais dont une espèce sur-tont réul fit très-bien en pleine terre & mérite, par la fingularité de fes fleurs, d'occuper une place dans les bosquets de Printemps.

Les seuilles sont simples & opposées. Les seurs font folinaires, peu nombreufes & paroiffent doubles, leurs pérales étant très-nombreux & comme confondus avec le calice écailleux qui les foutient.

### Efpèces.

t. CALVEANT de la Caroline, vulg. Pompadonra, les quatre épices, la toute-épice. Faux Gi-

CALYCANTHUS floridis. L.

A. CALYCANT de Camiline à feuilles oblongues. CALYCANTA C's floridus oblongatus. Hort. Kew. B. CALYCANT de Caroline à feuilles ovales. CALYCANTHUS floridus ovatus. Hort. Kew. h de la Caroline.

1. CALYCANT du Japon. CALYCANTHUS Procox. L. h de la Chine & du Japon.

# Deseription du port des Espèces.

t. CALYCANT de la Caroline, Cet arbriffeau s'élève à trois ou quatre pieds. Il se divise près de la terre en plusieurs rameaux d'une forme pett régulière, & qui contiennent beaucoup de

Les feuilles portées sur des pétioles d'environ deux lignes, font longues de deux pouces fun près d'un pouce & demi de largeur. Elles font opposces, ovales-pointnes, entières, vertes & glabres en-deffus, blanchatres & un peu cotonneuses en - defious.

Les fleurs naiffent seules à l'extrémité des grands & petits raméaux; en forte qu'elles paroisfent tout-à-la-fois terminales , & latérales. Elles font d'un rouge brun, au d'un pourpre obfeur, composées d'un grand nombre de pétales recourbes en - dedans; ce qui donne à ces fleurs quelque reffemblance avec celles de la clématite bleue à fleurs doubles. Ces pétales font épais , coriaces & tellement femblables aux divisions du calice, que plusieurs Bosanistes les confondent ensemble & regardent la sleur comme depourvue de pétales.

Lors de la maturité du fruit, le calice s'épaifir devient fucculent, prend la forme d'une baie ovale, & renferme pluheurs femences qui ne muriflent jamais parfaitement dans les climats empérés de l'Europe.

 CALYCANT dn Japon. Cette efpèce encore fort rare en Eurôpe, a les feuilles lanccolèes. Ses figurs paroiflent avant les feuilles dans les mois de Décembre & de Janvier. Elles font jamatres & ont leurs pétalesintérieurs fort petils, james & parfemés de points rouges.

Le fruit est plus alongé que dans l'espèce précédente, & les semences restemblent presque à des

graines de haricot.

Voila tout ca que nous favons de cette efpecé; nous allos, donner quelques détails fur la première.

Hillerique. Cet arbriffean crole narurellement dans l'Amérique Septennionale. Il a chi trouve par Catesby, dans le continent à cent feutes au contraine de la contraine de la

Lorfque cet arbriffeau parut pour la première fois en Angletere, Carcoby l'avois envoye fans le défigner fons aucun nom particulier. Miller à qui il avoit cei dedrefte j'uli donna celui de Bajetria, en l'honneur de fon fani le Doedeur Job Balter de Zurich, habile Bonnille, qui polfétoit, dit-il, un très-bean jardin, rempli de plantes praes, qui communiquoi von contra a tous a sais, de dent il avoit haimme pépande il gedardone pededucti.

Ce nom n'a point été adopté en Frince, la flatterie y a fluiblitué, celoni de Remyadoura , qui rappelle le fouvenir d'une femme malheureufement nop célèbre, que fon a trop boureufement por célèbre, que fon a trop boutobrfqu'lle differnfoit à fon gré la faveur de la diffrace, de dont on a déchire la mémoire avec trop d'acharnement, peut-être, depuis qu'on n'a plus rien à cfrète au la craindre.

plus rien à cipêtes à craindre.

Câture. Si l'ouver et le cre ce admirfeaux
de famecce, il inséreit les tier directment
partier de famecce, il inséreit les tier directment
partiernem dans ce pays-ci. Aufli-foré qu'on les
reçoit, on les sime dans des terriers remplies
de terre au camer, molte acce un adde terreraire
tiète à l'exposition du levant, Les famis de Prinmans ne kierol confinaiement que famée fisivance, annis qui ceux d'âutoime levent dans
doctores tiet garantis pendant l'inter, par des
doctores tiet garantis pendant l'inter, par des

chaffis couvers de gisillations. Lorique le jeune plant a fix à fept pouces de haut, un le repique dans une plant - hande de entre fin liberte. Le propose de la companyation de la companyation de la companyation de la pert et mis fà delfraigno. Une finazion confirprée à un terrein un peu drais, four ce qui intronvent de la couverte le miscu. Mais ce moyen de multiplication el long, & nots en avons un beaucoup plus expédits d'ann les mercones de autorités de la contra de la confirme de la confirme de la contra del la contra de la contra del la contr

L'Automne est la faison la plus favorable pour marcotter ces plantes. Lorsque les branches sont marcottes, on doit couvrir la sutface de «la terre devieux tan, de feuilles seches ou de ligière, pour empêcher la gelée d'y pénétrer.

Los branches, sinfi murcottes, prement racites damla natione anote; mais on ne la ficpare de la mère, de on ac las transfiguiares qui une pare de la mère, de on ac las transfiguiares qui une de la comparcia de la comparcia de la comparcia del dant l'ecutorio in ciles dostrum etter; car exe l'actività del parcenti à para certaine prandeur. Q'unad les marcottes l'inter especia, on couvre la infrice de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de tra professa de la terre, avec du terreus on de la first de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de la tracte de la terre, avec du terreus on de la terreus de la terre, avec du terreus on de la terreus de la terreus

Pendant l'Hiver, il fant prendre pour les jeunes plantes les mêmes précausions que pour les branches marcottées : ainfi, on d'ui couvrir la furface de la rerre de vicux tan, ou de feuilles séches, afin de les garaptir de l'impresson des grands froûs.

Ujer. L'écorce & la fleur de cet arbriffean répandels un odeur force à zoronaigne, qui les fait rechercher de beaucoup de personne. Cellà cette doit qu'il doit le nom de touts-épande, qui, lui a été donné à la Caroline, à celui de fauzz-griffer, fous legne il a été conne un trance. Cependant pluteurs personnes trouvent cette dout peu greable.

cette odeur pen apreable. Cet arbeite auch eine Arbeite auch eine Arbeite dans les bofquer de Printems, le heau verd ce fon ferüllage des les bofquer de Printems, le heau verd ce fon ferüllage de fes fleurs, que prooque d'une couleur fornère tont d'une forme agradile, y produifent un trè-bon effet. Ces fleurs vépan nonifient dans le mois de Mai, de même pluste quand Hinter a trés doux. Cette année, (1790.) Jai vu le Calycant en deurs, le 15 Avrol.

M. Dambourney qui a publié un recâtil trèscurienx de procédes à d'expériences sur les meintures folides que nos végéeux indigênes communiniquest avx lains s aux loinagés , a soums à ses ellais le Colyconthus floridus, qu'il appelle Parlor aux antmones. Sons entrer dans le détail de fies opérations, nois nois contenierons fle dire que les jeunes branches de cet arbriffeau, fans feuilles, fraiches ou féches à l'ombre, hoi ont, fuivant divers procéles, fourni différentes nuances intéreffantes, & entr'autres une couleur de jonquille, qu'il dit être très folide.

Voici une autre découverte que nous devons au même Auteur, & qui prouve que cet arbriffeau peut réunir l'agréable & l'unle.

Comme il avoir remarque que fes branches heches font res-ofbrantes, il les réduits en poullos, & en ni infufer perdant un nois, and en mais la comme de la comme d

a. Le CALYCANY du Japon fe cultive dans des pots eu dans des cailés, & petteture rentre Hitiere dans l'orangerie; il aime une terre fubdrrantielle, fabbl-meufe & legérement lumide, pour le la company de marcottes, & peut terre aufit par le moven de la greffe; mais cette vôie de multiplication n'a point encace eté mife en ufige.

Celle des graines ne peut fe praique que reretenant, Janez que cet a brifais, n'en ayant point aou reproduit d'un oure cliura, é, le point aou reproduit d'un oure cliura, é, le non ne peut gettes efferet den obtenit, Cependant fi l'on partenoit à d'en procurre, nons reyonn qu'il builevil, l'illianta qu'il les arrivent, crouche de tamole d'une ferre chaude, fi c'éroit à 1 gin de l'Autonne ou pendant l'Hiver; ou four les chaffs & fur des conches chardes den coure autre fidage. N'emp de force de l'entre de tre rentré les deux premières ambes de leur jumidé dans le force tampées de place d'ur les appais des crosifes. Dans un hep plus avancé, pour paffer l'Illie a. Eccoun de l'orangeis

La faifon où let mafecetter réuffifent plus firement, ell'Automne, un peu avant la chite des feitilles, lotfque la sève des Arbriffeaux commence à tomber. Pour accèlerer leur reprife, bu intéfie les Franches au tierr de leur diamètre, èn ni les courte dans la terme même du vafe qui copitent l'individu qu'on weut marcotter. Le bourreles fe forme pendant l'Hiver; d'au Prins-

tems, emplaçant l'arbriffeau au momente où ît fort de l'Orangerie, fiir anc couche riède; à l'air libre & à l'expotigion du levant, les bour relets pouffent des racines. À l'Autonne fuivant, les macottes font fuificiamment pourvoes de chevelu pour fe fuffire à elles-mêmes & former de nouveaux prieds.

Les gretfes peuvent être tentées fur le Calycant de Caroline, foit en écuffon, foit en fente. En écuffon dans le courant de l'Eté, & en fente vers le mois de Novembre ; mais d'une on d'autre manière, fur des individus jounes, vigoureux & anciennement repris dans des pors. Les fuicts definés à être greffés en fente, doivent être places en Octobre dans la tannée d'une ferre chaude aun qu'ils entrent en sève plutôt qu'ils n'y entreroient naturellement, & qu'ils puissent être au même degré de végétation que le Calveant du Japon. Celui-fi poufie de la bonne heure, puifqu'il fleurit quelquefois dans le mois de Décembre, tandis que l'autrene se moten mou-ement qu'en Avril. Sans ceute parité de végétation des deux espèces, on ne peut compter sur la reussite des greffes. Cependam, s'il y avoit de la différence dans la végétation, il vaudroit mieux que l'avancement se tronvât du côté du fujet à greffer, que de l'individu dant on doit tirer les greffes. Cette différence de végétation est un obflacle à la réufate des greffes ; mais il n'est pas infurmontable, au moyen des précautions que nons avons indiquées; mais comme il pourroit arriver que ces greffes ne vécussent pas longtems, il fera bon de les placer fur la rige sies fujets, le plus près du collet de la racine qu'il fera possible, afin que, lorsque la greffe aura pouffé, on puiffe l'enterrer. Par ce moyen elles produiront des racines du bourrelet de la greffe & deviendront des fujets francs da pied. Il pourra même arriver que les sujers ainsi guessés communiqueront aux greffes un degré de force & de robuflicité que n'ont pas les individus francs, ce qui n'en pas fans exemple.

Cependant il fera bon de rentrer à l'orangerie, pendant quelques années, les pieds obtenus de greffe, & de ne les mettre en pleine terre, que loriqu'on les aura multipliés un peu abondam-

Quant aux boutures probable qu'elles doivent réuffir en employant les procédés eon nus; mais, comme nous n'avons pas eu occation d'employer cette voie de multiplication, nous ne favons point quel est le procédé qui doit être pré-

Historique de Calycant du Japonra été aporte pour l'première fois en Europe, en 1771, à cultive dans les jardinade M. Benjamin Torni, en Anglererre. M. le Chevalier de Jenfeim l'a proféde quelqués années après, dans ion jardin de Paris, à, dans ce moment, il ell'encore fort arre en France.

Ufage. Cet arbriffeau, qui fleurinde très-bonne heure, merite une diffinction particulière, tant par l'agrément de ses sleurs, que par la belle

verdure de son seuillage, (M. Thousn.)

CALYCE, manière d'écrire le mot Calice, ui signisse l'enveloppe extérieure des sleurs.

Voyez Calice, (M. Thouse.)
CAMARIGNE. Manière d'écrire le nom de

l'Empetum. Voyez CAMARINE. (M. RETNEER.) CAMANIOC. Plufieurs Voyageurs, qui ont vifiré l'Amérique méridionale & les Isles, donnent se nom à une espèce de manioc, dont la racine peut être mangée en nature, & qui, par consequent, ne contient pas les sucs vénéneux du manioc ordinaire. Nicholfon lui donne le nom de Manioc doux.

Anblet dit: « qu'on peut faire cuire les racines du Camanioc fous la cendre, ou dans un four, ou enfin les fidre bostillir ; de quelle manière qu'on les prépare, elles font bonnes à mauger,

& peuvent tenir lieu de pain. »

u Elles n'empatent point la bonche, comme les cambars ou ignames. Ces racines font longues d'environ un pied, sur trois pouces de diamètre; on les arrache au bout de huit ou dix mois; les tiges font Mutes de cinq à fix pieds : leur écorce eft rougeaure : les fanilles font pareillement tougeatres en-deffous, & font-fujettes à être piquées par les infectos. Les extrémités des tiges, chargées de fenilles, sont dévorées par los vaches, & les chevanx les mangent auffigas ec plaifir. Les racines coupées par rouelles, font du gout des vaches, des chevaux, des cabris. Quand les faifons four feches, loufque le fourrage manque, cette plante peut étre d'un grand lecours, pour nonrrir & engraisser les troupeaux. n Audl. Hift. des Pl. de la Guyane. Nonsignorons à quelle espèce de plantes nommées par les Modernes, on doit rapporter em détails. M. REYNIER. )

CAMARA. Voyer LANTANA. " .

# CAMARINE. EMPETRUM. L.

Genre de plante très-voisin des bruyères & des chèvres-fenilles, dont il diffère par fes fleurs polypétales, tandis qu'il s'en rapproche par tous les autres caractères & fig-tout par fon port Il est composé d'arbrisseaux & de fous arbriffeaux d'une forme Peu élégante, dont les fleurs sont petites & herbacées. Les baies font d'une groffeur fingulière, comparées au volume de la plante.

#### ETpeces.

. CAMARINE à fruit nois EMPETRUM nigrum. L. Is des hautes montagnes de l'Europe, & des bruyères de la Wellphalie & de la Gueldres.

2. CAMARINE à finis blancs. BMPETRUM album. L. I) du Portugal. 4. CAMARINE pinnée.

EMPETRUM pinnatum. La M. Dict. To au Pérou & à Monte-video.

La première espèce est la seule que l'on ait introduise dans les Jardins. Elles poutfent des tiges hautes d'un pied, conchées sur la terre, rameules, & couvertes de feuilles nombreules, femblables à celles des bruyères, & disposées de la même manière. Il est ordinairementchargé de fruits qui lui donnent un aspect affez fingulier.

Culture. Cette plante, qui croît dans les en-droits couverts de moufie des Hantes-Alpes, & couche ses riges sur ce duver, exige de certaines précautions pour la confervation. On fait venir ordinairement des Alpes des jeunes plants enveloppés de mouffe fraiche, qui supportent très-bien le transport, descrerennent facilement loriqu'on les met en terre à leur arrivée La multiplication par graine entrainant les mêmes inconvéniens que celle des airelles, c'effadire une attente de plufieurs années, eft peu en nfage. Comme la culture de cette plante & les foins qu'elle exige font les mêmes que pour les airelles & les bruyères, il est inutile de repéter ici ce que M. Thouin a dit de cette culture. J'observerai cependant que la Camarine enice une ferre plus seche que les airelles. Ten ai même observé dans des fables

Ufage. Le fruit de ce fous-ashriffean fert de mourriture à quelques peuplades du nord de l'Afre, au rapport de..... Leur peu de faveur les faite négliger dans les Alpes, où cependant on mange plusicurs sortes de baies, & particulièrement celles d'airelles Les cogs de Bruvère aiment beaucoup ces baies, & fe multiplicat dans les endroits où elle eff-commune : c'est même de cette plante nommée an ciconement Bruyere, Erica baceifera, qu'ils tirent leur nom.

presque mouvans, où elle végétoit avec vigueuf.

Le pen d'apparence de certe plante, & les foins qu'elle exige , la relèguent fur les gradins de, plantes Alpines, & fur les plate-handes de terrean de bruyère. Comme elle ca souvent dioique, il pent arriver qu'on n'en obtienne pas de fruits. Sa culture est restreinte dans les Jardins de Botanique & des Amateurs.

La feconde espèce est plus grande, ses tiges se redressent, & ses bases sont blanches; elle pourroit produire un effet agréable dans les orar geries. On ne la cultive encore dans aucun Jardin

La stroifième espèce n'eff connue que pari les herbiers, & il est vraisemblable qu'ellene doit pas appartenir à ce genre: de nouvelles observations faites sur la plante fraiche, prouveront qu'elle doit en être séparée, soit pour former un genre distinct, soit pour entrer dans un autre genie. (M. Reynter.)

CAMBING. Arbre des Moluques, mentionné dans Rumphius, fous le nom de Caprara, au vol. 2, p. 139 de l'Herbier d'Amboine; mais fans figure & fans detail fur les parties de la fruelification.

Suivant Rumphins, cer arbre est de la groffeur d'un homme. Il porte pen de grosse branches qui la plupart font droises. Elles ponffent à leur extrémité plusieurs rameaux longs & verds, noueux à leur origine, & qui se cassent facilement.

1 achience the

Les Kuilles font composées de huit on dix patres de finicios, longues de cinq à fix pouses, lur caviron deux pouces de largeur, & quelquéois terminées par un impair. Ces folioles font couverneur un duver qui les rend comme (openies. Elle font arrondies par leur baie, openies de les font arrondies par leur baie, les bonts, lorsqu'elles font innues; car care derichure disposite presqu'entièrement dans les anciennes folioles.

Ses rameaux (ont caffants, & rempis inde-

rieurement d'une moèlle feche & fongeuse.
L'écorce du tronc est assez épaisse, d'un verd
noir, remplie d'un se visqueux, qui, en se

féchant, devient une espèce de gomme sans odeur!

Rumphe, de qui nous avons emprufficeme deferpion, dit que perfome n'a jamais vu les fleurs ni les fruis de cet arbre; ce qui ne importe pas qu'in es fracilie jannais, mais feulement que la fruchification ell peu remarquable, ou qu'étant-dioique, l'Auteur n'abérvé que l'individu male. Ufez. Le bois du Cambing cft mol, blanc,

& de peu d'utilité, parce qu'il se pourrit facilement quand il est expose à la pluie. Cependant celui du, bas du tronc est affez dur, à on peut l'employer dans la méchanique.

On atribue à l'écorce & aux feuilles de cet abre, plusfeurs vertus curatives. L'écorce fur-tout pafie pour mapuisfant remêde contre la dyffenteçe. On affute qué fle guérit cette ne ladie, quoique les inteffins foient déjt nicletes. Les senilles, lot fur-lels font encore jusques fortir d'alimens. Les chèvres en font rés-frandes.

Historique. Cet arbre crott aux Isles Molaques. Il est encore rase à Amboine, où il est peu connu.

Culture. Les habitans du pays on il crolt, en plantent quelque-uns dans leurs Jardine autour de leurs maifous. Ils le cultivent à anule des propriétés qu'on lui attribue. Ils le multiplient de marcottes bien enractinées, parce que les boutures réullifient très-sarement.

Il n'a poise encore été cultivé en Europa. (M. Daupninos.)

#### CAMBORE. CAMBORIA.

Genre étranger de la famille des GUTTITAS, voitin des Clutia, des Mangouttan & des Tovomuet. Il n'est encore composé que de la feule espèce suivante.

CAMBOOL à gomme-gutte.

CAMBOOL à gutta. L. h des côtes du Ma-

Le Camboge eft un grand arbre, dont di cime eft states de rouffles. Se ractien fon groffes, de tracerrà de grandes diflances à la groffes de tracerrà de grandes diflances à la consequence de l'action de de la cloude piede. Il el rectérieur, ronge en-deffons, de fun blac grandare près de l'aubier. Se fauilles fon opposes, entres, indiances, de dan vest opposes, entres, indiances, de dan vest char de jaundres. Le fruis, qui et l'autier, de char caville, a buix colle pour d'une pomme de caville, a buix colle pour failleure, de ch ferment chacquie une finence oblongie, appaire, de de conclere blue.

Proprieté Loriqui on fait une incision à l'écorea des racines, du trong, & des groffes branches de cet arbre, il en découle une liqueur résidentele, fans oders, & qui, à ec que l'octroit, torme, en le séchant, cetre gommerénie, popene, & d'un jaume de fafran, quom nomme gomme-gatte. Son fruit a un goût acide, fort agréable.

e int agreate.

Ulage. Le bois du Camboge est employé dans la charpente & la menuiterie. Les Indiens mangent, avec, plaifir, fon fruit cut, & tag gomme, rétine qui découle des différentes parries de l'arbre, fair un objet de commerce affez confidérable.

Culture. Cet arkee crolt naturellement dus les Indes orientales. & principalement fut le côte de Malabas. Il feroit important de teuliver dans nos Colonies des files de France cultiver dans nos Colonies des files de France de Colonies de Colonies

CAMCHA. Nom que les Péruviers donneut à l'une de leurs nourritures les plus utitées; c'est le mays rôti qu'ils mangent en le détrempant avec la Chica. Voyet ce mot. (M. RATRIER.)

CAMEAU. Petit arbre on arbrifteau des Moluques, mentionane dans Rumphius, au Supp. p. 14 de l'Herbier d'Amboine, qui paroît avoir des rapports avec le gente des Crotons, mais dont on n'a pas des détails fuffifans pour connoître la fruclitication.

Cet arbre est fort rameux, son bois est trèsdur, d'un blanc rougestre, noirètre vers le cœur, & recouvert d'une écorce glabre, brune, fort adhérente & très-amère.

Les feuilles sont alternes, pétiolées, lancéolées, pointues, emières, glabres & un peu

fermées.

Les fleurs vionnent en grappes rameules & terminales. Elles paroisient de deux fortes, & font vraifemblablement les unes mâles, & les autres femelles, celles-ci produjitant des capfules

# CAMELÉE, Cororum. L.

à trois loges. ( M. DAUPHIKOT. )

Genre de plante de la famille des Théa étantacias, composé jusqu'a présent d'une seule espèce, formant un petit arbrisseau originaire des pays méridionaux de l'Europe, & qui pout être employé à la décoration des jardins.

Ses fleurs ont un calice divifé en trois pièces; trois pérales plus longs que le calice, trois ératimes & un piffil auquel fuccède un fruit formé de trois coques dures, réunies entr'elles, & furmontées par le flyle qui peride.

#### Espèce.

T. CAMELÉE à trois coques.

CNEORUM tricoccum. L. b des lieux pierreux du midi de l'Europe.

Ceft on petit arbriffeau rameux & toulin; affize femblable pour la forme an buis dont on fait les bordures. Les feuilles font lancéolées, étélies, & duce certaine épaifeur; ells paffent Phiere fur la planee. Les fleurs forreus à l'affelle des femilies, fur les curemités de la planee. Elles paroifient en Mai, & fe fuccèdent pendant l'Été.

Culture. On multiplie la Camelle- de graines que l'on fene en Ausonne, d'aus une cuiffe que l'on rentre dans l'orangerie, ou fiur une publicable distilité que l'on course pendint publicable distilité que l'on course pendint publicable. Printeme de la cours réglue que les plantes ne kivent que l'amée fairante. On doit femre les rémeins du moute l'amée fairante. On doit femre les graines fur une home terre pen indinduciele, graines fur une home terre pen indinduciele, demi-pouce de terreau. Pendant TEA qui finit, d'enti-pouce de terreau. Pendant TEA qui finit, de cu jes parties de terreau. Pendant TEA qui finit, d'en je se plante dant les lieux où on fe principal de l'entit de l'autont de l'auto

n'enigent d'autres foins que d'être couvertes pendant l'Hiver, avec de la paille on des fougéres; mais, pour peu que le climat foir plus chaud que celui de Paris, cette précausion devient insuile, & la Camciée supporte trèsbien les Hivers.

Miller a observé que la Camelée dure plus long-tems dans un terrain sec & rocailleux, que dans une terre trop subdanciel. Cette remarque est d'autant mieux fondée, i que cette plante s'y trouve dans une figuration plus analogue à celle qui lui est propre.

Ulgar. La Camele formant des noufles d'un beau werd, quotoque pet clècces, pett trèsbent werd, quotoque pet clècces, pett trèsbate farris pour dels perdores de parterers, le la companyation de la déclarefe la vend moins intrédinte pour les pays moins liter des Cette Bairre, pett enches produire quelcies. Cette Bairre, pett enches produire quelles; parterer, cont les toulés de plante flexses, on par la tiente foncée, elle jeurenis de la varieté Toute la plante a une levrel d'eme la varieté Toute la plante a une levrel d'eme purgalé (M. Parvarez.).

CAMÉLÉON blanc. Nom que plafieurs perfonacs à particulièrement les Diognifes donnent à la Carina acadis. L. Voye Carline fins tige, n.º7. (M. Renniss.)

CAMELEON noir. On nomme sinfi le Carlina caudefreas. La M. Voyer Carline caudefreas. La M. Thours.)

CANELINE, MYAGRUM. L. BUNIAS. L.

Genre de plantes de la famille des Creueiréars, qui comprend na afice grand nombre d'espèces herbaces dent la formei peu élégante à les fleurs perites & fans apparence font, peu commes ailleurs que dans les Jardins de Botanique.

On distingue les Camelines des genres vorfins par leurs étamines fimples & non fourchises; leur filique renflée & fans expansion, entin par l'ablence d'échancture à fon fommer.

Especes.

Silique articulee.

MYACRUM POTENTS. L. 24 en Suide & en Allemagne.

2. CAMELINE ridde.

M τ Α ο τ ο π rup fum. L. Θ du midi de
l'Europe.

3. CAMELINE du Levant.

MYAGAUM orientele, L. to the Levant, 4. CAMELINE d'Espagne.

MY AGRUM Hispanicum. L. & de l'Espagne.

Mragnum Egyptium, L. & de l'Egypte.

" Silique non articulec.

6. CAMELINE perfolice.

My AGRUM perfolicium. L. & dans les champs.

#### B. Variété à feuilles siruées.

7. CAMELINE à feuilles de roquette.

MYACAUM eruceffelium. Vill.

Crambe. Corvini. All. 3 dans les champs des
pays méridionaux de l'Europe, au Printems.

8. CAMBIANE cultivée.

MY AGRUM fativum. L. & dans les champs.

 CAMELINE paniculée.
 MYAGRUM paniculatum. L. & fur les bords des champs.

10. CAMELINE de Syrie.

My Agrum fyriacum. La M. Θ de la Syrie,
de l'Autriche, de Sumatra.

11. CAMELINE à feuilles de pissenlit.

MYAGNUM taraxactfolum. La M. Dict. 24
du Levant.

12. CAMELINE VETTUQUEUSC.

MY AG RUM VETTUCOSUM. LA M. Diel. G.

BUNIAS Ægyptacs. L. de l'Egypte.

13. CAMELINE À massettes.

MY AGRUM erucago. La M. Dict. O. BUNIAS erucago. L. dans les champs.

14. Cameline épineuse.
MY AGRUM filtrfam. La M. Dict. O.

BUNIAS Spinosa. L. du Levant.

15. CAMELINE CORNUC.

MY ACRUM CORNULAN. La M. Dict.

BUNIAS CORNULA. L. du Levant.

16. CAMBLINE des Baléares.
MY AGRUM Balearican. La M. Dict. G.
BUNIAS balearica. des lites Baléares.
17. CAMBLINE des Pyrénècs.

My AGRUM pyrenaicum. La M. fur les Alpes & Pyrénées. Var. B. flymbrium pyrenaicum L. 18. CAMBLINE naine. My AGRUM pumilum. La M.

19. CAMELINE aquatique. La M. Fl. fr. MYAGRUM aquaticum. La M. Syfubrium amphibium. A L. fur le bord deseaux. 20. CAMELINE des marzis. L.

My AG RUM palaftre. La M. Dict.
Sylimbriam amphibium, B. C. L. dans les marais,

Ces plantes n'étant intéreffantes fous aucun de leurs rapports, il ell inurile de donner une indication féparée de c'aque effèce. On ne peut les employer pour la décoration des Jardins, & l'on n'en cononit qu'une feule effèce qui ait un genre d'utilité: cette effèce, qui ell la septière du tableau précédent, occupera un

Les effeces de Cameline qui croiffent metarellement en France, on qui font d'un climat à-peu-près femblable, dovient être femées au Pranems, ou cen Automne, fl 'non vett accelérer leur floration, dans des baffins, dont la torre a été ameuble. Elles n'exigent aucuns foirs excepté d'être farclées ét célaricies, lorfqu'élieu our de femée mog d'ares, la plupari qu'élieu our de femée mog d'ares, la plupari mais il eft toujours plus fair de les récolter, pour les femer afsittes.

On doit excepter de ce nombre, les espèces, n.º 17 & 18, qui exigent plus de soins. Il convient de les cultiver dans des pots dont la terre soit conslamment détrempée par l'eau, à-peu-près comme les butdmés, fluteaux, &c.,

& autres plantes amphibies.

Les Camelines d'un chimat plus chaud que le nôtre, doivent être femées au Printen, fous des chaffs, & replantées enfuite en pleine terre, lorfqu'elles font annuelles ; mais lorfqu'elles font vivaces, ou lorique leurs granuen de la peine à mutir, on doit les reputer and es pois, pour pauvoir les rentrer avant les premières pélées.

La Cameline, n.º 16, n.a pas encore été cultivée au Jardin des Plantes de Paiss. j'ignore fi elle exifte dans que qu'ature Jardin, en Europe; elle devroit être cultivée comme les autres plantes des Hautes-Alpes, telles qu'alylfoms, pafferages, draves, crellons, &c. La Cameline, n.º 7, el encore peu connne;

La Cameline, n.º 7, el encore pur comme; el leavoit été diniquels par la naciona Botanièra, &, depuis cax, elle étoit tombée dans l'oubli, jufique à MM. Vijan 6 A fillon, qu'il on retrouvée. Le premier des deux en a donné une bonne décription, d'après lauquel il paroit que c'ed une cipèce très-diffincle de toutes les autres, Elle n° a pas encore été cultivée en aucun, Jurin, La Cameline, n.º 8, fe cultive en grand. Voyre CLAMELINE. (UM REPAYLE)

#### CAMELLI, CAMELLIA.

Genre de plantes que M. Juffieu regarde comme voifin, & tenant en quelque forte le milleu entre la famille des ORANGERS, & celle des AZDARACHS.

Ce genre n'offre, jusqu'à préfent, que deux espèces, & des variétés remarquables par la beauté de leurs fieurs.

## Ffrèces & variétés.

I. CAMELLI du Japon.

CAMELLIA Japonica L. 13.

B. CAMELLI du Japon a ficurs doubles, vulg.

rofe du Japon.

CAMSELEA Japonica plena. h du Japon. 2. CAMELLI blanc.

2. CAMELLI blanc.

CAMELLIA Salangua. L. h du Japon.

La Camelli du Japon est un arbrissean toujours

verd, qui a de grands rapports avec le thé.

Son trone est court, rameux & recouvert
d'une écorce brunkrer. Les feuillis font alternes,
ovales, pointues aux deux houts, dentées, formes & comme coriaces, vertes, luisantes. Leurs
pétioles font rés-conris.

Les fleurs sont grandes, très-belles, d'un rouge vif, ordinairement solitaires & quelquesois rénnies deux à six ensemble au sommet des rameaux, &

dans les aiffelles des feuilles.

Miller dit qu'il y en a plusieurs variétés, les unes à sicurs simples, & d'antres à sicurs doubles, blanches, rouges ou pourpres.

Celles de la variété B sont doubles, & beaucoup plus belles que celles de l'espèce qui sont simples, & qui n'ont que cinq pétales réunis par teur base.

Le fruit est nne capsule à trois ou cinq côtés,

arrondie, divide-inièrieurament par des cloifons minées en un pareil nombre de loges qui confiennent chaeune un ou deux noyaux. Hisporique. Cer arbriffeau crolt au Japon & à la Chine. Les habitans le cultivent dans leurs

maifons de plaifance, à caufe de la beauté de fes fleurs & de fon femiliage conjours verd. Les fleurs de la vraitée à fleurs doubles font fouvear repréfentées dans les peintures Chinoifes. Il commance dans le pays à fleurir dans le mois d'Octobre & continue jusqu'en Avril.

2. LE CAMELLI blanc. CAMELLIA falangua, L. sp. Thumb. slo. Jap.

pag. 273.
C'eft un arbre du Japon de médiocre grandeur, dont le tronc pouffe des rameaux cylindriques,

dont le tronc pousse des rameaux cylindriques, alternes, cendrés, ouverts & fous-divisés en d'autres plus petits, laches, velus & routiarres, fes fanilles font alternes, ovales-obtufes, prefique diffiques, felées en dentelures obtufes, d'un verd foncé & luifantes en-dessus, plus pales endesfous, glabres, à côtes épaisses, d'un pouce de longueur, & portées sur des pétioles à demicylindriques, ferrés contre la tige & longs d'une demi-ligno. Ses fleurs font terminales fur les derniers rameaux, folitaires, feffibles, blanches & d'une forme agréable. Ses seuilles séchées à l'ombre ; répandens une odeur fi douce , que les femmes fe fervent de leur décoclion pour faver leurs chevenx; on penie que ses fetilles pourroient remplacer celles du thé. Cette espèce est si semblable à l'arbusse dit she, qu'elle n'en diffère que par la jonction de ses étamisses à leur

Nous possedons, dit Miller, depuis plusieurs aunces, cet arbre qui nons a été envoyé sous le titre de thea Chinensie, & qui n'a jusqu'à

présent que l'apparence d'un arbrisseau. Après l'avoir confervé deux ans en pot, & dans l'orangerie pendant l'Hiver, nous l'avons fait placer en pleine terre fur une terraffe dont le fol est sec, & contre no mur à l'expossion du midi, où il a très-bien fleuri deux années de fuite, fans cependant produire de semences. Depuis, comme on ne l'abritoit que d'un fimple paillaffon en Hiver, les gelées de 1785 en firent périr la sige, qui pouvoit alors avoir trois piede de hauteur, & qui fut compée comme morte; heureulement que les Jardiniers, pour n'avoir pas la peine de l'arracher, épargnèrent la racine qui a ponisé. l'Esé inivant, un grand nombre de rejertous très-vigoureux, que l'on espère pouvoir sauver en y apportant plus d'attention Cer arbre fleurit en Novembre au Japon, mais fur la fin de l'Ere en Europe, & il n'a pas le tems de pertectionner (es semences. (M. DAUPHINOT.)

Culture. Le Camelli du Japon se cultive le plus ordinairement, dans des vates que l'on rentre pendant l'Hiver à l'orangerie. Quelquefois on le plante en pleine terre, à des expositions abritées, & on a la précaution de le garantir de l'impression des gelées, qui passent deux ou trois degrés. Mais il réuffit infiniment micua, lorsque placé en pleine terre au pied du mur à l'exposition du Levant, on le couvre d'un chasse: qui le garantit des froids pendant l'Hiver, & le laisse à l'air libre pendant la belle faison, Il croft plus vigoureufement dans une terre un peu forte, sabionneuse & bien divitée que dans toute autre espèce de terre ; celles qui contiennent beaucoup de frunier animal, le font végéter pendant quelque temps; mais enfuite il languit & dépérit sensiblement au bout de quelques mois Sans exiger des arrosemens très fréquens, il saus cependant que la terre foit toujouss un peu fralche, & les bailinages multiplies lui convicanent plus que des arrofemens copieux.

On multiplie cet arbificion de mirecone; obpréference aux bourtes qui 'reprenent plucificalement, & aux femences dont il et fort cificalement, & aux femences dont il et fort districte de la programa de bourne primes dans districte de la programa de la programa de competito, qu'on marcoure le Carnelli. On vesbre de la programa de programa de la programa de la programa de la programa de programa de la programa del programa del programa de la programa del programa del la programa del programa de la programa de la programa del la programa del programa de la programa del programa del la programa del programa del programa del programa del programa del la programa del programa del programa del programa del programa del la programa del programa del programa del programa del programa del la pr nécessaire & soignées pendant l'Eté, pouffent affez de racines pour être (éparées vers le milien de l'Automne fuivant. Alors on les rempore dans des pots un peu plus grands, & on les place sur une couche ticde converte de chaffis. Ces jeunes plantes doivent y refter jusqu'à l'époque des perites gelées, & , pendant ce temps , il est convenable de leur donner de l'air frais le plus fouvent qu'il eft poffible. An mois d'Octobre, on transporte ces jennes plants dans une ferre tempérée, & on les place fur les appuis des croifées pour y paffer ce premier Hiver. Les années finivantes, on pourra les rentrer dans le confervatoire, enfuite dans l'orangerie, & enfin en mettre quelques pieds en pleine terre. Mais il faudra avoir foin d'empailler foigneufement ces derniers pendant les gelées, & de couvrir leurs racines d'une conche épaisse de feuilles sèches, de vieux ran ou de courre litière. Si an lieu de toutes ces matières, qui s'imprégnent aifement d'humidite, la retieunent & empêchent la libre circulation de l'air, on pouvoit y fubilituerun chaffis, ce moven ferois infiniment plus für, & les arbriffeaux en régéteroient beaucoup mieux.

Les Camellis fleuriffent affez jeunes; il' n'est pas rare de voir des marcottes de trois à quatre ans, donner des fleurs ; mais c'est vers la sixième année qu'ils en donnent abondamment. L'époque de leur fleuraison n'est pas toujours la même, elle varie suivant l'âge, la force des individus, & la différence des failons; cependant elle arrive le plus ordinairement au Printemps dans le courant du mois de Mai. Les fleurs, jusqu'à préfent, n'ont point donné de semences dans potre climat.

Non n'avons jamais eu occasion de multiplier cet arbriffean de graines; mais nous croyons que, lorfqu'on peut en obtenir, il convient de les femer à l'inffant où elles arrivent, n'importe en quelle faifon, & qu'en les culdvantcomme celles des plantes de la Chine, on peut esperer de les faire lever. Quant aux boutures, il en faut faire un grand nombre pour espèrer d'en voir réuffir quelques-unes; on choifit de jeunes rameaux de quatre à fix ponces de long, & accompounts d'un talon , autant qu'il eft poffible, On les plante dans des pots, avec une terre ou tres forte, comme de la terre franche pure, ou très-légère, comme le terreau de faule, & on les place fous des cloches recouverres d'un chaffis & fur des couches sièdes, ou lien en pleine terre aves des doubles & même des triples cloches par-deflus, à la manière Angloife; ces deux movens procurent quelquefois de jeunes individus; mais, quand on le peut, il vaut mieux faire usage des marcottes. Cette voie de multiplicasion est moin minuticule & beaucoup plus

f. Ufage. Le Camelli du Japon doit tut regardé

comme un des plus beaux arbriffeaux d'orangeries. Sa belle verdure perpéruelle, la forme de fon feuillage & fur-tout la grandeur & l'éclat de les fleurs, sutitient pour le faire rechercher. (M. THOUIN, )

CAMEMINE, C'est ainsi qu'on appelle à Lille en Flandre le myagrum fativum. L. Voyeg CHAMB-LINE cultivée , n.º 8. ( M. I Abbe Tassita.)

#### CAMERIER, CAMERARIA.

Ce genre de la famille des Apocins, & qui a des rapports avec les taberniers & les franchipaniers, comprend des arbriffeaux & des arbres exotiques dont la hauteur varie, suivant les espèces, depuis trois ou quatre pieds julqu'à trente pieds ou caviron

Les feuilles sont opposées & entières.

Les fleurs naiffent à l'extrémité des rameaux, ou dans leurs bifurcations. Elles font blanches ou jannes, fuivant les espèces, monopétales, en forme d'entonnoir , à limbe plane , divisé en cinq lobes lancéolés & cournes un peu obliquement.

Le fruit, qui leur fuccède, eff composé de deux follienles écartées horizontalement l'une de l'autre. comprimées, lancéolées ou comme haftées qui renferment plufieurs semences ovales, applaties, embriquées & terminées chacune par une aile membraneuse.

Ces différentes plantes no réuffiffent point ki en pleine terre. Elles exigent la tannée de la ferre.

## Espèces & variétés.

1. CAMERSER à feuilles larges. CAMERARIA latifolia. L. b, de l'Antérique méndionale.

2. CAMERIER à fleurs jaunes. CAMERARIA Luce. Aubl. B. CAMERIER'& petites fleurs jaunes.

CAMERARIA lutea pareiffora. Aub. h de la Guyane. 4. CAMERIER à feuilles étroites.

# CAMERARIA organi folia. L. J. de l'Améri-Description du port des Espèces.

que méridionale,

I. CAMERIER à feuilles larges. Il paroit que cet arbre decerte beaucoup en Europe, car Miller ne lui donne que dir à douze pico de hauteur tandis que Brown, dans son Histoire de la Jamaique, dit qu'il s'élève à vingt-neuf pieds & davamage.

Son tronc est droit & épais, il se divise en pluseurs branches qui le subdivisent elles-mêmes en plusieurs pents rameaux, la plupart fourchus ce qui donne à l'arbre un aspest agreable. Lors, qu'on l'entame, il en découle un fue laiteux &

Les feuilles font ovales - alongées, nn peu roides, luítantes & remarquables par des firies paralléles & verticales qui vont de a côte du milieu juíqu'aux bords de la feuille.

Les fleurs naiffent en grappes claires aux extrémirés des rameaux; elles font petites, blanches, & tubulées.

Historique. Cette efficie, i la première qui ait étatement de la repre a ette envoire de la Havane en Angleterre par le Dochent Houthow, qui loi avoit donné le nom de Casavanie en Honmour de Joachin Caméraina, Médecin de Bonanifie de Nuremberg, auquel on doit une étition de Mahiole en Jain de na illemmed, avec de nouvelles figures de plantes, de plusieurs obséravations.

Cet arbre croit auss à la Jamaique. En Angleterre, il fleurit dans le mois d'Août; mais il n'y donne jamais de semences.

Culture. Lorfqu'on veut multiplier ces arbres de femences, il faut les titer directement du pays dont ils font originaires, putiqu'ils n'en produifent point en Europe. On les séme & on les traite comme tous les autres végétaux des mêmes climats.

Mais on les mulriplie plus promptement, & plus fürement de boutures. On peur les faire pendant tous les mois de l'Eté fur une couche avec l'attention de les garantir du foleil, jusqu'à ce qu'elles aient bien pris rache.

Comme cet arbre est forstendre, & qu'il ne réfisieroit pas aux moindres froids, il faut le renfermer pendant Hiter & le placer dans la couche de tau de la ferrectaude. Ou peut même pour plus de sûreté, l'y laisser toute l'année en ayant soin de lui donner beadcoup d'air dans les tems chauds.

Ujage. Cet arbre paffe à la Jamaique, pour fournir un bon bois de charpente. Il vélève trop peu ici, pour qu'on puiffe en tirer le même profit. Mais il contribue à répandre de la variété dans les ferres.

 CAMERIER à fleurs jaunes. Ce n'est qu'un fimple arbrisseau, d'environ trois ou quarre pieds de hauteur sur quatre à cinq pouces de diamètre.

Son écorce et verètere, lifie à (on bois blanc. Il dout les feuilles naifient deux à écur , de fort pour les feuilles naifient deux à écur , de fort pofées alsernativement en forme de croix. Ces feuilles font vertes, liffes, ovales à terminées par une longue pointe. Elles ont au moins cinq pauces de long fur prie de deux poaces de large, de font portees fur des pétioles qui n'ont pas plus de trois ou quarte lignes.

Les fleurs, portées chacune fur un long pé-

doncule naifient par houquets dans les bifurcations des branches & des rameanx, & à leur extrémité du milieu des deux seuilles qui les terminent.

La corolle est monopétale, formée d'un tube rensité à ta base & plus grèle 'à fon formmer, où il ch comme étranglé. Son limbe est paragé en cinq lobes long: & aigus qui, avant de s'épanopir, sont comme embriqués , & se raccourcisferet par un côté les uns tur les autres.

Ces fleurs sont grandes, jaunes, & répandent une odeur agréable; l'arbrisseu, que nous avons indiqué comme variété, est trop peu consu dans les parties de la fructification, pour qu'on puisse décider s'il n'est qu'une simple variété, ou s'il forme une effècte (éparée).

Ce qui parolt le diffinguer de celui que nous venons de décrire, c'ellque ses feuilles sont moins grandes, que ses fleurs sont plus peites, & qu'elles naissem dans les aisselles des seuilles. Ils sleurifsent tous les deux au mois de Mai.

Toutes les parties de ces deux arbrificaux, rendent un fue laiteux, lorsqu'on les entame ou qu'on les déchire.

Ces deux asbriffeaux croiffent naturellement dans la Guyane; les Naturels du pays appellent le premier tamaquarina.

Ils ne sont pas encore parrenus en Europe, & nous ne pouvons rien dire de positif sur la manière de les y élever. Nous prélumons qu'ils exigeroient la serre chaude où ils répandroient de l'arxément & la bonne odeur de leurs steure.

3. CAMERIER À feuilles étroites. Cette eficie ce chi pea connue; il paroit qu'elle ne forme qu'un arbriffem d'environ huit piech de hauteur, également rempli d'un fuc laineux, à cre & femblable à celni de l'épurge. Mill. & que ce qu'il la diffingue principalement des précédentes, c el la forme de fes feuilles étroites & linéaires.

(Ses fleers naiffent fans ordre aux extrémités des branches. Elles sont petites; mais de la même forme que celles de la première espèce. Mill.)

Cet arbrificau est aussi originaire de l'Amérique mérissonale, de de la Jamaique. Il exige les submes soins de le même traitement que la premère espèce. (M. Tnovix.) CAMERISIER. Nom adopté en François par

quelques personnes, pour désigner le genre de louicera. Voyez CHEVRE-TEUILLE au Dich. des Arbres & Arbustes. (M. TROPIE.)

CAMION, (ustensile de Jardinage) petit tombereau à deux roues, avec un timon traversé par un bâton qui fert à le conduire.

Cette voiture est employée de préférence aux brouettes dans les grands Jardins de plaifance, pour le charroi des feuilles, des litiéres, & de toutes les matières reluminguses & peu pesantes 593

Elle accélére le travail, & le rend moins dispendicux. ( M. THOUIN. )

# CAMOMILLE, ANTHEMIS. L.

Genre de plantes de la famille des Composurs, dont toutes les especes sont herbacees, & peuvent fervir à la décoration des Jardins. Ou les diffingue des achillées, au nombre de leuis demi-fleurons, & des matricaires & chryanthes aux paillettes qui couvrent le réceptacle des fleurs.

#### Efpèces.

\* Couronne florale blanche.

1. CAMOMILLE d'Italie. ANTHEMIS cota, L. & dans les champs de

Piralie. 2. CAMOMILLE élevée. ANTHEMIS ahiffima. L. ⊖ dans les champs

du Midi de l'Europe. 4. CAMONILLE maritime. ANTHENIS miritima. L. 26 de l'Italie & des

Provinces méridionales de la France. 4 CAMOMILLE cotonnense. ANTHEMIS tomentofu. L. 24 fur les bords

la Méditerranée. 5. CAMOMILIE des Alpes.

ANTHEMES alpina. L. 24 fer le mont Baldus & les Alpes du Tyrol. 6. CAMOMILLE de montagnes.

ANTHEMIS montana. L. 24 des montagnes de l'Italie, de la Suitle, & des Pyrénées. 7. CAMOMILLE de Chio. ANTHEMIS Chia. L. de l'Ific de Chio.

8. CAMOMILLE odorante ou romaine. ANTHEMES nobilis. L. 24 des paturages secs du Midi de l'Enrope.

## B. Variése à fleurs doubles. C. Variété à fleurs flosculeuses.

9. CAMOMILLE des champs, ANTREMIS arvenfis. L. c. dans les champs. 10. CAMOMILLE puante ou maroutte.

ANTHEMIS cotula. L. O dans les champs.

11. CAMONILLE Pyrèthre. ANTHEMIS Pyrethrum. L. 24 du Levant, de la Barbarie, de l'Iralie, &c.

\*\* Couronne florale jaune en tout ou en partie.

12. CAMOMILLE mixte. ANTHEMES mixta. L. & do Midi de l'Europe

B. Variété cotonneufe.

11. CAMOMILLE de Valence.

ANTHEMIS Valentina, L. O du Levant. & des Provinces méridionales de la France.

CAM

14. CAMONILLE à feuilles crénclées. ANTHEMES repanda. L. d'Espagne & de Por-

tugal. 15. CAMONILLE à feuilles opposées. ANTHEMIS Americana, L. Fil. de l'Amerique

méridionale. 16. CAMOMILER des Teinturiers. ANTHEMES tindorea. L. 22 des pâturages soès & montueux du Midi de l'Europe.

B. Variété à demi-fleurons blanchatres.

l'Afrique.

17. CAMOMILLE arabique. ANTHEMIS Arabica. L. O de l'Arabie & de

Les Camomilles 1 & 2, font des plantes annuelles qui donnent des tiges droites , branchues & qui portent des fleurs à l'extrémité de chaque. ramification. Les fleurs font affez grandes & leur difque groffit à mesure que la sécondation s'achève; lorsque les graines sont mures, le disque et absolument conique. Le seuillage de ces plantes eft très-divifé comme celui de toutes les Camomilles & affez fourni pour garnir les tiges.

Culture. Ces deux Camomilles doivent être femées au Printems fous des chaffis & dans une serre légère & très - meuble; il est essentiel de couvrir à peine les graines & de se servir de terreau bien confommé. Lorfque le plant el affez fort, on le lève avec la motte; car la transplantation en est assez difficile, & on les plante dans les endroits où il doit refier : la plante fleurit pendant l'Eté & murit ses graines avant la fin de l'Automne. Dans les jardins de Botanique, où chaque place ell deffinée à une certaine plante, on doit préférablement semer la graine de ces deux espèces de Camomilles dans la place qu'elles doivent occuper; on y pratique un baffin de quinze ou vings pouces de diamètre dont la terre eff très-metible, & on a foin de couvrir les graines de terreau. L'avantage de cette méthode eff d'accélérer la floraifon de la plante & en second lieu de n'occuper la place du parterre qu'au moment ou cette plante peut l'orner. Ces deux Camomilles exigent des arrofemens fréquens pour lever & pendant les premiers momens de leur exidence.

Ufage. Ces deux Camomilles peuvent fervir à la décoration des parrerres ; la feconde, qui est plus elevée que la première, devroit être placée dans le milieu des plates-bandes entre les plantes vivaces & les arbitiles. Comme elle monte à la hauteur de trois pieds avant de fleurir, on pourroit la planter près d'une plante précoce à laquelle elle fuccederoit lorfque l'autre auroit fini fa faiton. Cet arrangement laisseroit les mêmes places occupées julqu'à l'Automne. La première espece, qui s'élève beaucoup moins, pourroit être placée fur le rang extérieur des plates-bandes. Cependant, malgré les avantages qu'on tirc de cette plante pour la décoration des jardins, elle n'eft commune que dans les jardins de Botanique.

Les Camomilles, n.º 3, e., 11, & peur-être; & 4, font des Jantes vances dont les tiçes, le festillage & les fleurs different par des formes de cétail, quosque-femblables par Taccord de l'enfemble. L'efpèce 3, est marente, un paur parfuncies de poiss revue. Ses feurs font libraires à l'entrebnité de chaque ramification de la rige; leur oduce reforre a déligrachle. L'efpèce, n.º 11, est resurant de chaque ramification de la qui terminent fa. et ges, le pelh gazande de tout qui terminent fa. et ges, le pelh gazande de tout de l'étre, par le peut de l'est de l'étre, produit et elles font blanches avec une citate orige et n-effeu.

Culture. Ces plantes qui font vivaces & d'un climat plus cliand que le nôtre, ne peuvent pas y croltre fans le fecours de l'orangerie pendant l'Hiver; exceptéla cotonneuse, n.º 4, à qui de timples abris ou un lit de paille peuvent suffire an besoin. On some leur graine au Printems, dans des pors pleins d'une terre sèche & lègire; les pots doiveni être tenus fous des chaffis jufqu'au moment où l'air extérieur est assez chaud pour fortir les plantes d'orangerie; ayant foin néanmoins de lever les chaffis au gros du jour & d'arrofer fréquemment fur-tout le pyréthre n.º 11. Pendant l'Eté, on doit se borner à des sur-elages fréquent & à éclaireir lorsque les plantes iont trop drues. Vers l'Automne, on peut les replanter séparément dans des pors que l'on rentre avant les premiers froids. Ces plantes, une fois à ce point de force, n'exigent aucuns foins particuliers & fleurissent tous les ans. Le pyrèthre n'existoit plus depuis long-tems au Jardin des Plantes, lorsque M. Desfontaines l'a rapporté de son voyage en Barbarie ; & c'est de ses graines que cette plante s'est multiplice dans les différens jardins de Paris & des Départemens.

Ulage. Le pyrèthre a une racine dont le goût der de brûlant excite la faivaion lorfqu'on la mache; on s'en fert dans les naux de' denss & autres maladies de la bouche; les vinaigniers, diton, la font entre dans leurs vinaignes. Le Levant & l'Italie en fournifient touse l'Europe.

Les Camomilles que nous venous s'infiguer, exigent nue chaleur artificielle pendant l'Hiver, ne peuvent être cultivées que dans les Jardins de Boarnques par les Amateurs; mais on ne peint que très-difficiement le faire fervir à la décorazion des pardins. Le pyrèthre produir un eff.; très-agrafaile lorfqu'il eft en fleur, de doit reciter l'artention plus que les aurres effectes.

La Camomille odoranie, n. 8, eft de toutes les espèces celle dont la culture est la plus généralement régnathes; fie divers utiges en Méticine & pour la décorar on des prients, la credient interdinace fois philituri rapports. On en connois retredinace fois philituri rapports. On en connois politiciture partier. Au la consideration de la consideration del la consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consi

Culture, Comme on ne cultive presque pas les variérés fimples de cette plante, l'usage a prévalu de ne la multiplier que d'éclats de racines, quoique la plante à licurs timples donne des graines b en aoutées, & qui pourroient être femées comme les espèces agrelles & vivaces. Les racines qu'on éclate au commencement de l'Automne reprennent en très-peu de tems, elles réfitlent rres-bien à l'Hiver & au Printeus; elle commence à s'étendre en tous fers au moyen des tiges qui s'enracinent & forment de nouvelles fonches. Cette plaute une fois établie dure plutieurs années; mais, lerfqu'on la cultive comme objet d'ornement, il saur mieux la lever tous les deux ant & la réplanter enfuite après avoir donné un labour à la terre & féparé les fouclies. Par cc moyen on évite les échancrures & les vides qui se forment nécessairement par le dépérissement des vicilles fouches & l'inégale extention des nouvelles. Ce sont ces inconvéniens qui ont dégolité des tapis qu'on faifoit anciennement avec cette plante à l'imitation des Anglois, tapis qui étoient agréables lorsqu'ils étoient fournis, mais qui étoient trop fujets à s'échancrer pour qu'on pur en jouir. Les fleurs qui, duroient tont l'Eté & l'Automne jusqu'aux gelées étoient un avantage bien précieux; mais cet inconvenient le balançoit d'une manière trop forte. On continue encore de faire des bordures, qui sont agréables & moins fujettes à manquer que les tapis un peu vafles; cependant la principale culture de cette plante est maintenant reléguée dans les jardins de Pharmacie, & dans les jardins des paylans pour qui cette plante eff une vraie panacée.

En Pharmacie on fait le plus grand ufage des fleurs de cette plante & d'une huile qu'on en tire par la diffillation; elle est carminative & stottachique.

Les Camomilles, n.º 10, 12, 23, font des planes annuelles, celle, n.º, et libenne, celle, n.º 17, ed vivace. Tourescer planes, qui croiffent fouvage dans norre climat, n'espert accurry foins; on les feme an Printens dans la plue qu'on leur define pundant l'Este, on les arrofe à les norre delines pendant l'Este, on les arrofe à les norrections et leur femence à far maturité. Sanvert mêmes elles fer réferent d'élèle – notine à lie

reproduigne fant aucurs foint. Lorfqu'on veur los faire ferri à décurain de que l'On-difier écrit à la décurain de que l'On-difier accelèrer leur ficration, il ef nécessaire de las farnet far conche à de la replanter enroite de la farnet far conche à de la replanter enritient leur graine, il en préferable de les laife factir à leur époque naturelle. Les réplece, n° 11 à 817, produitent un trei-bel effet dans les printers, d'oncérvant leurs facus judqu'aux aux des la concentration de la concentrati

Ujege, La Canomille des minuriers, n.º 17, donne aux hines un contant jaune autore, mais que M. Dambourney a recontu peu folide, nu pint long bouillon la change en doite erre; qu'alleurs, pourroit être remplacé par d'autres qu'alleurs, pour de le denneue préferable. M. Dambourney a parcillement examin la Camomille paune, n.º 10, fortiqu'elle clen fleur, elle donne un etni junc circen intant final ventre, elle donne un etni junc circen intant final ventre, elle donne un etni junc circen intant final ventre, elle donne un etni junc circen intant final ventre par de l'autre de l

qu'à la Camomille odorante.

La Canomille analque, n.º 18, n'elt cultivés que équip pour dance, en França Miller qui l'a possible annéen present peut de chofes ; cette plante, siument le, sie d'une cultime tec-ficie de doit cette fente et alcomet pour avair les de contractions de la comparticion del compar

CAMOMILLE. ANY REPRESENTATION CONTROLL.

L'Plante de la famille des compostes radices;

Les 9.º de 10º despetes croillent s'postuatement de
abundamment dans les terreites frais, on, en
cerrances annoles, elles écoustent les plantes unites
qu'en y cultive. On ne peut les détrnire, on
en d'innimere la multiplication, que par des
labours répetés, des farchages, ou des funnies
mal conformaté. On tirt dans le pays de Caux
de, balais de ces plantes, après les avoir bien

fair secher.

On donne encore, dans beaucoup de pays, le nom de Camomille à la Chameline, quoiqu'elle foit d'une famille bien différente. Voyet CHAMELINE, (M. l'Abbé Tessier.) CAMOMILLE janne. CHRYSANTUNUM fe-

geran, L. Voyet MALRICAIRE des bleds. (M. THOUSH.)

CAMOMILLE rouge. Anonis annua. La M.

CAMOMILLE rouge. Anonis annual. La M.
Dich. Voyez Adonis annuelle, n.º 1. (M.
Thours.)

CAM

CAMOTES. Dot Ullos donne ce non is une racine qui a rece le yucca de la manice, formacer la nourisitare des Périntens. Le Traction, que cente recine ella particio, que cente recine ella particio, que cente recine ella partici, conviguita, dans les Vos questra. Freiter fin qu'il y en a l'inpirent, con donne le nom de Cercuta l'une participation, con donne le nom de Cercuta l'une des plus appelales : ca font for experition, tope de plus appelales : ca font for experition, tope de plus appelales : ca font for experition, tope de plus appelales : ca font for experition, tope de plus appelales : ca font for experition, tope de plus appelales : ca font for experition, tope de plus appelales : ca font for experition, tope de plus appelales : ca font des experitions, tope de plus appelales : ca font de caracter qu'on culliferation de la comparticio de la constant de la constant que cell une des racines qu'on culconfiant que cell une des racines qu'on culconfiant que cell une des racines qu'on culde la confiant que celle une des racines qu'on culduration de la confiant de la confiant

champ, terre, terrein & fol. Il suppose une etendue illimitée, qui comprend les plaines, les montagnes, les vallons, les côteaux, les bois, &c., tout ce qui est hors de l'enceinte des villes. Aller à la Campagne, s'établir à la Campagre, c'est fortir d'une ville, en quitter le sé-jour. Les biens de Campagne sont des propriétés, placées au-de-là des Villes. Les villages, les fernies, les chiteaux, les maifons de plaifance font des habitations de Campagne. Le mot Cham s'applique à une étendue bornée. On dit les Champs cultivés & ensimencés; les Champs en jacheres; le Champ de Pierre eft plus grand que celui de Paul; il y a plus de cerre dans mos Champ que dans le voire, &c. Le mot Terre exprime une propriété, plus ou moins grande, Pai achese, ou vende une terre, c'ell-à-dire, j'ai acheré, ou vendu une propriété d'un cerrain nombre de champs. Ceci of ma Terre, c'eft comme fi je difois , c'est mon héritage , ou mon acquifition; ces Terres apparaiennent à tel pertiticulier, à sel propriétaire; paffer des baux de fes Terres; on peut faire de fa terre ce qu'on veut, &c. Toures ces phrases, qui sont d'un usage habituel, prouvent que le mot Terre exprime fur-tout la propriété. Terrem & Sol unt prefque la même fignification : l'un & l'autre tont applicables à la qualité des champs. On dit égaement un Terrein, ou un Sol, bonou mauvais; un Terrem ou un fol humide ou fee; un Terrein ou un Sol fablomeux ou argilleux ou crayeux. Ctpendant, fi l'on parle d'une certaine élendue, on ie fert plutot du mot Terrein, par exemple, on dit le Terrein a'une Paroiffe n'eft pas auff bon que celui d'une autre. On ne diroit pas dens ce cas le Sol, qui ne convient qu'à un Terrein penir, ééterminé, spécifié, tel que celui d'un clump, ou d'un jardio. (M. I A.be Trasses.)

CAMPANE, CAMPANETTE. Nom vulgaire de différentes espéces de Campanules & en particulier de la Campanule à feuilles de pécher.

Campanulo

CAM . 6

Campanula perficifolia. L. & de la Campanula glomérulée Campanula glomerata. L. Voyez l'article Campanula. (M. Dauprinot.)

CAMPANE jaune. Bulbeedueu vernum L. Voyte Bussootte printannilee. (M Twoetts). CAMPANIFORME. Flor Composifornie. On donne ce non aux fluar monopaleate réguléres, dont toutes les parties de la corollé font couptes uniformément. Se placées à une égale diffuse uniformément. Se placées à une égale diffuse certe commun, de manière qu'elles affecteut une faure fymérique & régulère dans ieur contour. & forment une effecte de petite cloche. (M. Twoetts).

CAMPANILLE. Mauvaise manière de prononcer & d'écrîre le nom des Campanules ; elle est usitée dans plusieurs provinces. Voyet CAMPA-NULE. (M. REPRIER.)

#### CAMPANULE, CAMPANULA. L.

Genre de plantes à fleur monopétales, qui Nonne fon nom à toute une famille. Toutes les plantes qui la composent font herbacées, la plupart vivaces par leurs racines, de ferrent à l'orentent des jurdius par la beaute de leur feuillège, de plus encore par leurs corollès en cloche, presque toujonts d'un beau bleu ou blanche. Pluseurs per leurs corollès en debt presque toujonts d'un beau bleu ou blanches plus encore son de dis conness généralemen comme plantes d'agrément, de leur liste pourroit être beaucoup augmentée.

#### Espèces & Variétes.

Feuilles liffes, finus du calice non réfléchis.

1. CAMPANULA du Mont-Cénis.

CAMPANULA Canifia. L. 24 fur le Mont-

CAMPANULA Camifa. L. 24 fur le Mont-Cénis & les Hantes-Alpes de la Suiffe & de la Savoye, cans les étoulemens.

2. CAMPANULE uniflore.

CAMPANULA uniflora. L. 24 des montagnes de la Laponie.

4. CAMPANULE à scuilles de cymbalaire.

CAMPANULA hederacea. L. des lieux couverts
& liumides.

4. CAMPANULE à scuilles de cochléaria.

CAMPANULA cochlearifolia. La M. Dict, sur
es Alpes & les Pyrénées.

5. CAMPANUER élatine.

CAMPANUEA clatines. L. des montagnes du

midi de l'Europe.

6. CAMPANULE d'Autriche.

CAMPANULA pulle, L. des montagnes de l'Au-

CAMPANULA pulla. L. des montagnes de l'Autriche.

B. Variété à scuilles arrandies.

7. CAMPANULE de Bellardi.

CAMPANULA Bellardi All. T. 85. F. 54 fur
les Hautes – Alpes du Piémont.

8. CAMPANULE à feuilles rondes.

Agriculture, Tome II.

CAMPANUIA rotundifolia. L. 24 des paturages sees & montagneux.

B. Variété plus grande & plus développée des Alpes, C Variété à fleurs blanches,

9. CAMPANULE gazonante.

CAMPANULA cospitosa. Vill.

10. CAMPANULE à seuilles de lin.
CAMPANULA linisolia. La M. Dict. des paru-

rages des montagnes.

CAMPANULA 702. Hall. 21 fur les rochers
humides des Alpes & des montagnes du Dauphiné.

11. CAMPANULE étalée.

CAMPANULA parela. L. c. en Suède, en Angleterre, fur les Alpes de la Suiffe.

12. CAMPANULE raiponce.

CAMPANULA rapasculus. L. & dans les hayes & les lieux incultes. 13. CAMPANULE à feuilles de pêcher.

CAMPANULA perficifolia. L. 21 dans les lieux incultes de ombragés.

B. Variété à grandes fleurs, dans les taillis & les ravins exposes au soleil. C. Variété à fleurs doubles. D. Varièté à fleurs blanches.

14. CAMPANULE à feuilles de prarmique,

CAMPANULA prarmicafolia. La M. Dict, de
l'Arménie.

15 CANPANULE à feuilles de linaire.

CANPANULA linarioides. La M. D. du MonteVideo, près de Buénos-Ayres.

16. CAMPANULE pyramidale.

CAMPANULA pyramidalis. L. of de la Carniole
& de la Savore.

17. CAMPANULE à fleurs planes, CAMPANULA planiflora. La M. Dict. 24 de l'Amérique.

B. Varieté à fleurs blanc'es.

18. CAMPANULE à longs fisles.

CAMPANULA fissofie. La M. Dict. de la Sibérie & de la Tartarie.

19. CAMPANULE à feuilles de périploque.

CAMPANULA periplocifolia. La M. Dict. de la Sibérie.

20. CAMPANULE à feuilles de lys.

CAMPANULA Illifolia. L. ca de la Sibérie

& de la Tarrarie.

21. CAMPANULE genizacide.

CAMPANULA genizacides. H. P. 24 de la Sibérie.

21. CAMPANULE rhomboidale.

CAMPANULA rhomboidale. L. 24 des parurages des montagnes.

23. CAMPANULE d'Alpin.

CAMPANULA Alpini. L. 24 près de Bossane
en Italie.

24. CAMPANULE CIÉPUE.

CAMP ANULA crifea. La M. Dict. del'Arménle. 25. CAMPANULE de Bourbon CAMPANUEA enfifolia. La M. Diet, h fur

le volcan de l'isle de Bourbon. 16. CAMPANULE Verticillée CAMPANULA verticillata. L. Fil. 24 de la Tar tarie orientale.

\*\* Feuill: s rudes finus du calice non refléchis.

27. CAMPANULE à feuilles larges.

CAMPANULA laufolia. L. des lieux montueur & converts.

B. Variété à fleurs blanches. 28. CAMPANULE gantelée. CAMPANULA trachelium. L. 24 dans les bois,

les buiffons & près des haves."

B. Variété à fleurs blanches.

29. CAMPANULE rapunculoide. CAMPANULA rapunculoides. L. 21 dans les lieux fecs, fur les bords des champs & des vignes. B. Variété à fleurs blanches.

40. CAMPANULE de Bologne.

CAMPANULA Bononiensis. L. en Italie, en Suiffe, en Carniole. 31. CAMPANULE à fcuilles de chiendent.

CAMPANULA graminifelia. L. 24 fur lesmonsagnes de l'Italie. 32. CAMPANULE glomérulée,

CAMPANULA glomerata. L. 24 dans les lieux fecs & montagneux. B. Varieté à fleurs éparfes sur la tige.

C. Variété à grandes fleurs des Alpes. 11. CAMPANULE de roche. Campanula pesca a. L. fur les montagnes de l'Italie, dans les fissures des rochers.

34. CAMPANULE cervicaire. CAMPANULA cervicaria. L. dans les lieux pierreux & boiles des monugues.

39. CAMPANDLE LYROIDE. CAMPANULA thyrfoid's. of fur les montagnes

de l'Europe méridionale. 16. CAMPANULE lanugineufe.

CAMPANUEA lanuginofa. La M. Enc. on de la 37. CAMPANULE tomentenfe.

CAMPNULA tomestofa. La M. Diet, 38. CAMPANULE argeniée. CAMPANUEA argentea. La M. Diel, de

l'Armérie. 39. CAMPANULE à feuilles de calament. CAMPANULA ca'amentifolia. La M. Dict de

l'Itle de Naxe dans l'Archipel 4c. CAMPANULE érine.

CAMPANDLA erinus. L. @ du midi de l'Enrope, dans les lieux pierreux.

41. CAMPANULE érinoide CAMPANDLA ermoides. L. de l'Afrique. 41. GAMPANULE hispide.

CAMPANDIA kifridula. L. F. du Cap de Bonne - Efpérarce.

\*\*\* Sinus du calicereflichis.

43. CAMPANULE naine. CAMPANUEA allioni. Vill. des Alpe CAMPANULA alpefiris. All.

44. CAMPANULE ligulaire. CAMPANULA ligularis. La M. Dict. d Alpes.

45. CAMPANULE fourchue. CAMPANULA dichotoma. L. O de la Sicile & du Levant. B. CAMPANDIA mollis. L.

46. CAMPANULE à groffes fleurs.

CAMPANULA medium. L. & dans les bois du midi de l'Europe.

Variété à fleurs blanches. C. Variété à fleurs ponachées.

D. Variété à fleurs doubles. Dans les jardins.

47. CAMPANULE ponéluée. CAMPANULA rundata. La M. Dict. de la Sibérie.

48. CAMPANULE en baffin. CAMPANULA pelviformis. La M. Diel. de l'Isle de Candie.

49. CAMPANULE tubulenfe. CAMPANUIA tubulofa. La M. Diet de l'Ila de Candie.

50. CAMPANULE barbue. CAMPANULA barbeta. L. des Montagnes de l'Europe.

B. Variété à fleurs en panicule.

51. CAMPANULE à épis CAMPANULA Spiceta. L. o du Valleis. 52. CAMPANULE des Alpes. CAMPANULA Alpina. L. 24 fur les montagnes

de la Suiffe & de l'Autriche 53. CAMPANULE à fenilles de paquerette. CAMPANULA Saxatilis. L. de l'Isle de Candie, entre les rochers.

54. CAMPANULE de Sibérie. CAMPANULA Sibirica. L. de la Sibérie, de l'Autriche & du Piémont. 55. CAMPANULE à feuilles de violenc.

CAMPANULA carpatica. Bot. mag. des Monts-Carpathes

56. CAMPANULE hétérophylle, CAMPANULA heterophylla. L. des Illes de l'Archipel, entre les rochers.

57. CAMPANULE à trois dents. CAMPANULA tridentata. L. du Levant. 48. CAMPANULE à petites fleurs. CAMPANNIA parviflora. La M. Diet, du La-

59. CAMPANULE CD lyre. CAMPANULA lyrata. La M. Dict, du Levant, 60. CAMPANULE lacinide.

CAMPANULA laciniata. L. de la Grèce.

it. CAMPANULE de Sirie.

CAMPANULE Sirid. L. de la Syrie & de la Paleftne.

62. CAMPANULE ligneuse.

CAMPANULA francosa. L. h du Cap de Borne-

Eipérance.
63. CAMPANULE doncette ou miroir de Vênusa

CAMPANULA Spiculum, L. 

64. CAMPANULE bătarde.

CAMPANULA hybrids. L. O dans les champs.
CAMPANULA fuilles de limonium.
CAMPANULA limonifila. L. du Levant.
66. CAMPANULE de Thrace.

CAMPANULA Pentagonia. L. 

de la Romanie.

67. CAMPANULE perfoliée.

CAMPANULA perfoliata. L. 

de la Virginie.

Espèces peu connucs.

CAMPANULA undulata. L. F. du Cap de Bonne-Espérance.

CAMPANULA porofa. L. F. du Cap de Bonne-Espérance. CAMPANULA tenella. L. F. 24 du Cap de

Bonne-Espérance.

CAMPANULA aurea. L. F. 24 de l'Isle de

CAMPANULA lobeliodes. L. F. de l'Isle de Madere.

CAMPANULA edulis. Forsk, de l'Arabie. CAMPANULA procuritens. L. F. CAMPANULA caplacea. L. F. CAMPANULA linearis. L. F.

CAMPANULA alpreifa. L. F. CAMPANULA paniculata. L. F. CAMPANULA fafciculata. L. F. CAMPANULA f. fliiffors. L. F.

CAMPANULA F. Historit. L. F.
CAMPANULA cincia. L. F.
CAMPANULA uncidentia. L. F.
CAMPANULA uncidentia. L. F.
CAMPANULA uncidentia. L. F.
CAMPANULA vefula All. F. 7, F. 1. 26 fi elle
differe de la Campanule d'Autrièhe, n°. 6.

CAMPANULA urticifolia All. 24 dans les bois ombragés.
PRISMATOCAN PUS interruptus. L'Her. du Cap

de Bonne-Espérance.

PRISMATOCARPUS paniculatus. L'Her. du Cap

de Bonne Espétance.

PRIMATOCARPUS. altiflorus. L'Her. du Cap.
de Bonne - Espérance.

PREMATOCARPUS crifpus. L'Her. du Cap de Bonne - Espérance. PRISMATOCARPUS nitidus. L'Her. du Cap

de Bonne - Espérance.

Les herbiers de M.M. Desfontaines, la Billardière, leur bleuc.

& meme celui de M. de la Marck contiennent encore pluis aux Campanules reis-diffineles do celles qui font connues; fam donte elles autont paru avant la fin de est ouvrage, X que je poutrai en parler dans un fupplément. Les ayant sues dans leurs herbiers, je ne puis en dire das antes.

àlaigré la multiplicité des formes & des climats de ces Campanulus, il est cependant poffible de les chafer fous-puelques grandes distitions, d'après leur chiture analogue & leur apparence.

again control custor and notes to that appear when 44, 50, 51 forth seal patters allowing the discovery errors and the seal patters allowed the preference of collections and the proper of the collection point of terream of the proper of the collection modified pour quedipose righters, reflix que modified pour que proportion du fable. Cus perites plantes foutifrent of quedients haltimated front trop changes.

On doit les femer au Printeens, fur in fable de terreau bien moublé, & courris légèrement les graines à causé de leur petitelle. Les pout doivent tres placés fons des chaffing pour accelleur la vigention de soile de leur petitelle. Les pout forte les posts de leur la vigention de leur la vigention de leur la vigention de leur les posts de les mettre dans une capotition un peu ombregés, ob, pendant l'Eté, elles n'ectigent que de arrofement legro, de de fartelages un peu fréquent. Veri le mois d'Août, I convient de fégretre les jeunes plantes, de dans fort peut four leur les pour les pour les dans des port que l'on recurre, pendant l'Hierr, I convient de fégretre les jeunes plantes, de dans forangere, on far des graitine de plantes Alpines, que l'on courre aux approches de l'Hierr. L'Eté fuivant ees plantes donneul leur

Acurs, & continuent pendint plinfeurs années. Helt politils que prinfeurs de ces plantes telles que les n.º 6, 9, 3, 1, estjent moins de précautions à pulletion être cultives ne ploite serre
core éte cultivées, & c'ell uniquement par la
chaffee sic. Jai vérifié que les efpéces 9, 10, 11,
14, qui concilient irr la Alyay, n'esques
faméta en plena terre comme les efpéces prefets
surquelles elles ferour reunes. M'rosin a
cultivé les efpéces 4 & q'en plena terre, de
inquélate Présent aucune précention, il et
pays sand, de les cultiver comme les autres d'
étres alpices, parque d'
pays sand, de les cultiver comme les autres d'
étes alpices, payer diminer les foiton enfuite.

L'espèce 3 est une petite plante délicase & finette, d'une existence qui parolt figitive ses feuilles ressemblent à celles de la Cymbelaire, & les steurs sont de forme alongée & de cou-

Gragij

On n'a pas encore cultivé cette Campanule : la préférence qu'elle donne aux lieux couverts & humides, indique les foins qu'elle doit exiger, les mêmes vraisemblablement que pour les

FLUTEAUX. Voyez ce mot.

Les espèces 8, to, tt, t2, t3, 22, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 40, 46, 5t, 63, 64, 66, 67, font des plantes agrelles communes dans nos champs, nos bois & nos prairies. Quelques efpèces ont paru affez belles pour être admifes dans nos jardins d'ornement ; d'autres ne sont cultivées que dans les jardins de Botanique,

Dans les jardins de Botanique on seme ces Campanules en place dans des bassins de dixhuit à vingt - quatre pouces de diamètre ; leur graine doit être peu converte pour révisir. Les jeunes plans exigent quelques farclages & des arrofages plus ou moins fréquens pendant l'Eté, fhivant que l'espèce est d'une position plus on moins humide. Les espices annuelles fleurissent la première année, & se retement fréquemment d'elles-mêmes. Les espèces vivaces ne sleurissent que l'Eté suivant & durent pluseurs années; d'autres enfin qui sont bisannuelles périssent après leur floraison. Quoique la dispersion des graines affure presque tonjours la reproduction de l'espèce, il vant mieux en récolter de la graine pour la semer, parce que la propreté du jardin exige qu'on laboure la terre entre les baffins, ce qui peut nuire au développement des graines qui peuvent y être tombées.

La Campanule raiponce, espèce 12, cst cultivée comme plante potagère. On la seine à la volce depuis Juin jufqu'en Août, foit dans de grands terrains ou simplement sur des plattebandes & des quarrés de jardin. Elle réuffit mieux dans un terrein ombragé que dans une autre fituation. Quinze jours après elle lève ," & lor foue les jeunes plantes ont quelques feuilles on donne un léger labour entré elles, & on les éclaireit de manière qu'il y ait un intervalle suffisant entre chaque racine. Ce labour se répète encore denx ou trois fois pendant le courant de l'Ete. afin de conferver la terre-meuble, condition nécessaire pour le développement de cette plante. Ces labours fe donnent avec la binette, la ferfoueste, ou tel antre peri instrument qu'on pré-fère. Lorsque les sécheresses sont un peu confidérables, il est nécessaire d'arrofer, mais cente plante exige moins d'eau que la plupart des au-

tres plantes potagères. On cueille la Ra'ponfe pendant l'Hiver & le Printens suivant, jusqu'à l'époque en la tige commence à se montrer, alors la racine devient filandreuse & n'a plus de valeur On mêle la Raiponse avec la Mache ponr les salades d'Hiver. Beancoup de personnes n'aiment pas la donceur un peu mucilaginense de sa racine, même en France, où la culture de cette plame est plus répanduc que par-tout ailleurs. En An- Campanules agreftes, la Campanule douceite

gleterre, au rapport de M. Miller, où elle s'étost introduite, elle eft presque tombee en ce moment.

La Campanule à seuilles de pêcher, n.º 13, celle à seuilles larges, n.º 25 , la gantelée, n.º 26, & celle à groffes fleurs, n.º 44, font cultivées dans les partetres comme plantes d'agrément. On est parvenu à obtenir des variétés à fleurs doubles, panachées, &c. qui ajoutent à la beauté des ef-pèces primitives. Leur floraison commence au mois de Juin, continue pendant le reste de l'Eté & pendant toute cette saison ces plantes sont convertes de leurs larges cloches blucues ou panachées, relevées par la beauté du feuillage de lunrs riges.

Celles qui sont à fleurs fimples on semi-doubles donnent des graines que l'on sème vers la fin de Mars dans une platte-bande do terre meuble, Lorsque les jeunes plantes ont quelques feuilles, on les lève & on les replante en pepinière à six pouces de diffance ; il est nécessaire de les arrofer fréquemment jusqu'à ce qu'elles aient repris, En arrachant les jeunes Campanules & en les replantant, on doit avoir la plus grande attention de ne pas bleffer les racines; la plaie la plus legère occasionne l'extravation cu fue laneux qu'elles contiennent, ce qui les affoiblit confidérablement, & fouvent même occasionne leur pourriture: Veis l'Automne on plante ces jeunes individus dans le lien qu'on leur destine, & dans le cours de l'année suivante leurs premières fleurs paroiffent.

Comme ces plantes sont vivaces à mestire qu'elles vieillissent, leur tousse s'étend & pousse des jets latéraux. On peut alors éclater ces racines au mois de Septembre, & on replacte ces rejettons après avoir paré leur racine pour éviter la pourriture qui scroit tine suite de ce manqued'anection. Ces jounes plantes reprennent avant l'Hiver & donnent des Beurs l'année fuivante : c'est de la même manière qu'on multi-plie les variètés qui sont trop doubles pour

donner de bonnes graines.

Ufage. Ces Campanules preduifent un trèsbel effet dans les parterres; la première fur les bords des maffifs, les autres veus le centre à caufe de lenr feuillage. On peut auffi les multiplier avantageusement dans les besquess ornés, sur les bords des allées & dans les jardins pay fagifies, ou on peut les placer dans des pot tions analogues à lent nature sauvage : la première dans des lieux agrefies , rocailleux & arides , les autres dans les bois même près des eaux vives & des calcades naturelles. Il est essentiel, pour ce dernier ufage, de choifir des plantes à fleurs fimples. parce qu'elles fe multiplient d'elles mêmes, & que les variésés à fleurs Houbles rappelleroient l'art qu'on voudroit dérober.

On trouve encore dans cette même férie des

60

n.º 64, & la perfolice, n.º 67, qui fervent à la décoration des jurdins; comma ce font dis effectes annuelles, il étoir nécetâire d'un traiser féparément. Ces plantes hautes d'un pied au plus, formen une toutife arrondie qui, au moment de fa floraifon, eft couverte de Bears bleues en roue, qui produifent le plus bel effet: c'et de fa beaute que l'une d'elles, l'efpece 63, a pris le nout de Meure de Viene.

On feme les graines de ces plantes au Primerw, fur des plases-handes, d'une terre trêtemetuble. L'urfique des plantes ont un ponce ou destaux de haut, on les replantes, autint que podévant de l'urbier de l'est plantes de l'est plantes, de l'est l'automné. Se prétendent que les plantes, qui maifient de ces femis, viennent plus grandes de fontufier un mois avant les autors. Les graines font mêtres vars le mois de Segrement. Les graines font mêtres vars le mois de Segrement.

Usage. Ces plantes, qui ne sont pas élévées, douvent être placées sur les bords des plates-bandes, ou dans des quarres deslinés aux plantes d'agrément; sen ai vu former des planches qui produssionen un très-bel estet.

La Campanulo pyramidale n.º 16. Cette efforce eff certainement la plus belle efforce du gente: fes tiges bautes de cinq à fis pixis, fourvent devantage, couvertes de grandes fleurs beuers deux soute leur longueur; en bouqueur en soute leur longueur; en bouqueur en se des tiges, en épis à leur extrémité, de manière que l'enfemble forme réellement une pyramide bleue. Cette réunion d'avantages se trouve difficilment dans d'autres plantes.

On a deux moyens de multiplier les pyramidales, par graines ou en éclarant les racines.

On choisit, pour cette dernière opération, le mois de Septembre, afin que les jeunes plantes aient le tems de pousser des racines avant l'Hiver. Il faut ménager, aurant que possible, & la mèreplante & les jets qu'on éclate, à cause du suc laiteux qui s'extravase par la racine, & avoir soin de le suffer écouler avant de mettre la racine sous terre. Miller dit avoir observé que les plantes que l'on obtient de cette manière ne sont jamais aussi belles que celles venues des graines, & qu'elles ont un autre inconvenient bien plus majeur, c'est de devenir stériles à la longue. Cette observation pourroit être appuyée par l'exemple du bananier, de A earne à sucre, &c qui sont multipliés depnis très-long-rems de cette maniere, & dont les organes fexuels foni absolument fletris. Je citerai encore les choux qui donnent des graines en Europe, où on les multiplie de cette manière, & qui n'en donnent point ou n'en donnent que de la mauvaite dans nes illes, où on les multiplie de rejettons. La meilleure manière de multiplier les Campaules pyramidals, c'ell de granes; pour en obtenir de honnes, il fast planter quelquet pele dans un lieu abriel, à varion de pele dans un lieu abriel, à varion de contimelles à l'époque de leurs fleut. Tous ce doin ne font pa indépendible, num ils afinrent la fépoque de leurs fleut. Tous ce Souvent néme des plantes places à milieux de très-bonnes graines, qui fe referrient d'ellermèmes.

On doir femer les graines dam das port sou cultiva fiemense, en Ausumen, la retre qu'elles enieme doit être lègère & Innt famir. On doit les laifer à l'air liquidant pletos ou aux froits, que les laifer à l'air liquidant pletos ou aux froits, que le la comment de la comment principale, saine, plemes la comment principale, saine, plemes la comment de la comment de

Au mois de Septembre, Jorfque les ficullés de Campamles y prandiches commencer à fe faner, on deit péparer des conches dans un liues chaud de dans une erres légires é. Balbonneufe; mais fant forment la language de la conches de quelques pouces au-defidu doil é. Cente couche préparée, oa doir y metrre le jenne plant en préparée, oa doir y metrre le jenne plant en préparée, oa doir y metrre le jenne plant en préparée, oa doir y metrre le jenne plant en tracines en la contract de diffunce, de avoir foint deterter le collet des racines. Lordqu'il ue pleut pan pendant les cinq ou fits premiers jours apprès par la plantation, il flust avroler léglement de couvrit de mote pendant le challeur conche de virue au fait de la conche de la conche de virue tan fair ce to couche pour les grantin de geléte.

L'Eté fuivant, les jeunes plants prennent de la force & n'exigent aucuns foins que des farclages; vers l'Automne, on laboure la terre entr'elles, on y met nne conche de terre fraiche, & aux approches de l'Hiver, on y place du tan comme le premier Hiver.

Le second Eté, elles restentà la même place jusqu'au mois de Septembre qu'on levre les plus beaux pieds pour les metrre en pors, & les autres on les met dans les parterres & dans les différens endroits qu'on delire de décorer. Ils seurissen la troisseme année.

Usage. Les Campanules pyramidales, en pots

La Campanule planiilore. Cetre eípèce efi ermarqnable par la corolle courte a é-salée qui lui donne une apparence applatie : elle va re à fleura blucues à a fleura blanches. M. e le la Marckavoir propofé avec doutes la Campanule americana L. comme ('pnomyme; les nouveles obfervations lui prouvent que ce font des plantes differents.

Collury. Cette planse produit rarement de bonne graine; on la multiplie par des rejettons qu'on fegure des racines; la faion la plus cette qu'on fegure des racines; la faion la plus cette men de prendre racine avant l'Hierer. Cette Campanio exige une terre légère de fraches. Des que la chemoniter approche de c., il Printens fuivant. Acce des précautions, on la concre publicura amérc; elle donné est flustra source los antests, peur -ètre qu'elle donne concre publicura amérc; elle donné des flustra de la contre publicura amérc; elle donné est flustra de la contre publicura amérc; elle donné est flustra de la reproduite a flus cette planse de la mércia filhere que fur la Campande pi-

Les Campanules n.º 88, 19, 20, 23, 25, 60 not originares d'un climat a peru-près aralogne su notre; de la partie centrale de la Silétie, on les eulive en pleire terte: elles réfift n° à l'intendité de nos pleire terte: elles réfift n° à l'intendité de nos pleis prands llivers, d'n'exigent aucuns foins particuliers. Les n.º 20, 21 font les feules qui exiftent adsulfement au Jardin du Rai; les autres y ont été cultivées à différents é poques.

La Campanule à feuilles de lys, n.º 20, fert à la noutiture des Tuneufes; fa racine, la feule partic utile de la plante, a le goin du panais, dit M. Pallas.

La Campanile langineule, n.º 46, eft nne plante de pleine erre; elle forme de belis touffes la feconde année de fon exifience, & petria prês avoir fleuri. Sa culture n'exige aucum foins particuliers, fouvent même cette plante fe multiplie par la difiperfion de fes graines. Je dois obferver que la plante, qui el flous ce nom au Jardin du Roi, eff très differente de celle de M. de la Marck, avec laquelle je Tai comparde.

La Campontule des carpathes que M. Currò a deferició anis non 3 yo de Boranto Magazin, et une des belles plantes de expene : in raties of vivace, & donne le juur a platient ness hates de quelques process, & a des Esuibes de affect de la composition de la composition de affect semblade a celle de la Camponne capacides, no. 20 y celles de la rige from plus petuns. Si flut en el grande comme celle de 100ts les plantes de experien de 100 de 100ts les plantes de experien de 100 de 100ts les plantes de celle de 100ts les plantes les plan

Culture. On multiplie cette plante en Automne; en éclarant les racines, lesjenus plantes fleurifien des l'année fuivaree. L'époque de la floration, céel le mois de Juin de Judiet. Les Anglais emploient cette plante à la decration des rochers di teurs agreties, ainfi que pour des tinées à des plantes pen elevées. Cette plante eff robulte, de dermande p. une foins II et fluer penants, qu'avec austant d'avantages, fa culture mait pas péederé en France.

Les Campanules n.º 7 & 9, & les deux fans numeros, vefula & urticifolia, ayanteté décrites depuis l'impression de ces as sicle du Dictionnaire de Botanique, n'y font pas compriles; celle n.º 57 est décrite dans le paragraphe précédent, les autres sont des plantes des Hantes-Alpes, & ne demandent fans doute aucuns autres foins que les espèces délicates de ces positions. L'espèce, n. 43, est indiquée comme variété de la Companula barbata L. par pluficurs Boranifles; mais fes tiges, conflamment unitlores, fes rejets rampans, toujours affez nombreux, tandis que l'autre n'en a jamais, enfin fa polition dans les éhoulemens schisteux au lieu que l'autre prefère les pâturages ; toutes ces confidérations que j'ai faites for les lieux m'engagens à adopter l'opinion de hi M. Allioni & Villars, & j'ai verifié dans l'herbier de M. de la Marck que la plante de ces Botanifles eft la même qu'il a décrite.

Les Anglais viennent de divifer le penre des Campanules, & en féparent les Campanules à longs fruirs fous le nem de Prifmatocarpus, & la Campanula tenella fous celui de Ligabfortie-

CAMPANULE on CAMPANII LF. Les Colons Américains donnent ce nom à l'Ipomara carnes. L. Voyez QUAMOCLIT. (M. REYNIER.)

CAMPANULÉ. On dit d'un calice ou d'une corolle qu'ils sont campanulés, lorfqu'ils ont la forme d'une cloche, nommée anciennement Campane de Campanula du latin. C'effune experience employée très-fréquemment par les Botaniles. (M. Refylia.)

CAMPANULES. (les) Famille de plantes qui tire nom du genre des Campanules le plus nombreux & le plus connit. La famille des Campanules est composée de plantes à seuilles alternes, qui prefque toutes répandent un fuc laiteux lorsqn'on les blesse. Les sleurs sont hermaphrodites, pusées sur l'ovaire, & la corolle eff adhérente an calice.

Les genres que comprend cette famille font : LA CAMPANULE. CAMPANUZA. CANARINA.

LA CANARINE. LA ROELLE.

ROELLA. LA TRACHÉLIE. TRACHALLUM. JASTONE. LA JASIONE. LA RAPONCULE. PRYTEUMA.

LA LOBELIE, LA SEVOLA.

LOBSELA. Scuroz A. LA MICHOXIE. MICHOXIA. ( M. REYNIER. )

# CAMPÈCHÉ, Hanatoxylon.

Genre de la seconde section de la samille des LEGUMINEUSES, & vollin des Adenanthera, des Poincillades, &c. dont la corolle est régulière & les étamines diffinêles 11 n'est encore composé que d'une scule espèce étrangere, qui est un arbre utile any Arts, & qu'on cultive dans les ferres en Enrope.

#### CAMPÈCHE ÉPINEUX. HawATOXXION campechianum, L. h des

Indes occidentales.

Le Campêche qu'on appelle vulgairement bois de Campêche, effun arbre de troifieme grandeur, qui ne s'élève guère au-deffus de vingt-cinq pieds. Son trone acquiert la groffeur de la cuiffe d'un homme; il donne naiffance à un grand nombre de branches qui s'étendent au loin & se répandent de tous les côtés. Il est continuellement charge d'un feuillage léger & d'un vertelair. Ses fleurs sont petites-, jaunatres & disposees en grappes, vers le fommet des rameanx. Elles produifent de petites filiques plates, membraneufes & infceptibles d'être transportées par les vents. Les branches & les rameaux de cet arbie font garnis d'épines qui en rendent l'approche affez difficile.

Culture. Le Campêche croît naturellement dans la baie de Campêche, à Honduras, & dans d'autres parties de l'Amérique Espagnole. Aux Antilles, où l'on cu' f e cet arbre, en en seme les graines par planche, ou en rayons, dans des terres un peu humides, & l'année fuivante, le jenne plant eff affez fort pour être mis en place. A cet age, planié à nn pied de distance l'un de l'autre, on en fait des haies vives qui forment d'excell entes défenses courre les bestiaux & même contre les Nègres marrons. Mais il faut avoir l'attention de les tondre denx ou trois fois pas an, pour qu'elles ne se dégarmiffent pas du pied & que les arbres ne s'élèvent pas trop.

Lorfqu'on veut multiplier le Campêche pour en faire des plantations productives, il convient de repiquer le jeune plant en pépinière, à deux pieds l'un de l'autre & de l'y faitier une couple d'années pour acquérir de la force. Enfuite on le leve & on le plante à la distance de douze à quinze pieds. Les terreins dans lesquels on a eultivé des eannes à fucre, & qui commencent à s'appauvrir par cette culture, font très-propres à faire ces plantations. Ces arbres une fois repris, croiffent très-vite, & après dix à douze ans de plantation, ils font en état d'être coupés & leur bois est affez fort ponr être mis en œuvre ou employé dans les reintures. La culture de ces plantations se réduit à des binages pendant les deux premières années pour faire périr les mauvaifes herbes & ameublir la terre; enfuite on les abandonne à elles-mêmes , sans qu'il son befoin de les tailler; on a même remarqué que les tiges de ces arbres groffiffoient plus promptement lorfqu'on les laiffoit croître en liberté.

Comme la main-d'œuvre ufl chere en Amérique, & que les Colons ne spéculent guères sur des cultures nouvelles dont les produits doivent fe faire attendre pendant un certain nombre d'années, ils pourroient employer un moyen de multiplier cet arbre utile, qui ne lenr conteroit pas beaucoup de tems & de dépense, & qui leur offriroit l'emploi des terres de peu de valeur. Ce moyen confifte à placer à de grandes diffances, dans des terreins vagues, des pieds de Campêche. & de les y abandonner à eux-mêmes. Ces arbres produifant des graines de très-bonne heure & en grande quantité, les femences fitfceptibles d'ètre transportées par les vents, se répandroient fur toute la surface du terrein, & comme elles levent aifément & que le jeune plant crolt très-vite, on auroit bien tôt de vafics plantations de cesarbres. Il suffiroit de les éclaireir en supprimant les individus trop rapproeliés les uns des antres, & d'attendre quinze ou vingt ans pour avoir des produits auffi peu coûteux que certains.

Le Campêche, en Europe, ne peut être cul-nivé dans la jeunesse que dans des vasce que l'on place pendant l'Hiver dans les ta trées; & dans les ferres chaudes à un âge plus avancé. Comme il végère toute l'année, il a befoin d'être arrofé en tout tems, mais particulièrement lorfan'il poufie avec vigneur. Cependant il convient de proportionner toujours les arrofemens au degré de chalent de la faifon & de les rendre plus fréquens & moins copients à la-fois. La terre qui convient le mieux à ces arbré est pne terre plus fablonneuse & légère que forte & compacle.

Elle doit être renouvellée en partie chaque année & augmentée de volume en proportion de la croiffance des arbriffeaux.

Le Campèche se multiplie presqu'uniquement de graines qu'on se procure aisément des Antilles. On les seme à la fin du mois de Mars dans des pots, qu'on enterre dans le terreau d'une couche chaude, couverte d'un chassis. Lorsque les semences font nouvelles, & qu'on a foin de les haffiner deux & même trois fois par jour, elles lèvent dans les quatre premières semaines. Dès que leurs feuilles féminales viennent à paroltre. il convient de modérer les arrofemens & de raviver la chaleur de la couche par des réchauds pour accélérer la végétation du jeune plant. Avec ces attentions; il arrive à la hauteur de cing à fix pouces au commencement de Juillet. Alors on peut le séparer ou le reniquer dans de petits pots à hafilic; mais la reprife en sera plus sure & la croissance plus rapide, fi, en le semant, on a eu l'attention d'écarter affez les pieds les uns des autres, pour pouvoir les féparer avec de petites mottes de terre. Autrement il fant ôter avec foin la terre qui les environne, ne point brifer les racines en les arrachant, & les repiguer, soit séparément dans les pots que nout avons dédétigné ci-deffut , foit cinq à cinq dans des pots à œillers. On les arrofe ensuite copiensement, & on les place fitr nne couche tiède, ombragée, où ils pourront refler jufqu'à l'approche des nuits froides. A cette époque on les rentrera dans la ferre-chaude, & on les placera dans la couche de tannée, à l'endroit le plus chaud. Il cff même à propos de veiller à ce que le thermomètre de la ferre ne descende print, ou du moins 'très rarement, au-deffous de dix degrés, fans quoi les jeunes arbres auroient de la peine à se conserver. Lorsque la température des nuits, à l'air libre, sera de dix à douze degrés, on pourra les soriir de la serre & les placer fur une vicille couche à l'exposition du midi pour y paffer toute la belle faifon, & lorfqu'ils auront atteint cinq ou fix ans, 'an lieu de leur faire pafier l'hiver dans la tannée, on les placera fur des gradins dans la ferro chaude. Jusqu'à présent on n'a point réull, du moins à notre connoiffance, à multiplier cet arbre de marcottes & de bournres. La facilité de se procuser des graines de l'Amérique, a fans doute comribué à faire négliger cet deux moyens de multiplicarion.

Ufage. Le Campêche est employé dans les Colonies à faire des haies vives qui croiffent très-vite, & qui le disputent an citronnier pour la défense des clorures. Son bois, qui est d'un grain ferré & fort pefant, est très-propre au changage; mais on l'emploie plus utilement pour la scinture. Il donne par la fimple infusion dans de l'eau, une conteur d'un très-beau noir, laquelle mélée avec des gommes peur set d'encre pour écrire. Par la décoction, il fournie une couleur rouge soncée, & même pourpre, dont on peut varier les teintes en y metrant une plus ou moins grande quantité d'eau. Enun, ce bois fait l'objet d'un commerce affez confidérable entre l'Amérique & l'Europe , & mérite à tout égards qu'on s'occupe de fa culture dans nos Colonies

En Europe, le Campèche est plutôt un objet de curiolité que d'agrément. Il sleurit très-rarement; son feuillage & son port n'ont rien de particulier, & fa culture exige des feins & des dépenses; anssi ne se trouve-t-il que dant les jardins de Botanique. (M. Tuovan.)

CAMPER (se) pour uriner est un signe de convalescence dans cerraines maladies où le cheval n'avoit pas le force de se mettre dans la firuation ordinaire des chevaux qui urinent. Ancienne Encyclopédie. ( M. l'Abbé Trassen.)

CAMPHRE, Substance employée dans la Médecine & dans les Arts, laquelle eft produite par le Laurus camphora. L. Woyer LAURIER CAM-PRRIER ( M. THOURN.)

# CAMPHRÉE, CAMPNOROSMA.

Genre de plantes de la famille des Arroches. & voifin det Policnèmes. Il comprend des fousarbriffeaux & des herbes à feuilles linéaires, dont les fleurs herbacées & axillaires, n'onz aucune apparence. Sun caraclère générique est d'avoir un calice urcéolé à quatre ou cinq découpures, dont deux plus grandes, quatre ou cinq étamines faillantes, & un ovaire supérieur chargé d'un flyle bifide. Le fruit eff un capsule, enveloppée du calice qui connent une seule semence.

# Espèces.

J. CAMPHREE de Montpellier. CAMPHOROSMA Monspeliace. L. b du mid de l'Europe.

2. CAMPHRÉE à feuilles aigues, CAMPHOROSMA acuta. L. 24 de la Tartario de l'Italie & du Palatinat-3. CAMPHRÉE glabre.

CAMPHOROSMA glabra, L. 24 de la Suiffe. 4. CAMPBRÉE d'Arabie. CAMBHOROSMA pteranthus. L. O de l'Arabie

S. CAMPHRÉE à paillettes CAMPHOROSMA paleacea. L. F. h du Cap de Bonne-Espérance.

1. CAMPERÉE de Montpellier. Petit fous arbriffeau rameux & fans élégance, affez femblable pour la forme à une soude. Ses rameaux font velus, couverts de petites feuilles linéaires; à l'aisselle desquelles se trouvent les sleurs ou des faifceaux des fallceaux de feuilles , qui sont les rudinens [ des nouvelles branches.

Culture. Cette plante réuffit très-bien en pleine terre & y peut supporter les Hivers. Il est ce-pendant plus sur de la couvrir de fougère ou de 12n pendant les grands froids; il est même nécessaire d'en avoir toujours un pied ou deux , que l'on rentre dans l'orangerie. Aux approches de l'Hiver, ces pieds plus vigoureux donnent de la graine bien mûre, & fervent à conserver l'espèce, lorsque le froid fait périr celle de pleine

- On doit semer la Camphrée de Montpellier au Printems; elle lève au bout de quinze jours, rarement au-delà d'un mois , & n'exige d'autres foins que d'être sarclée. Au Printens suivant , on la transplante, & depuis ce moment elle n'exige plus aucuns foins, excepté d'être garantie du troid.
- 2. CAMPHRÉE à feuilles aigués. Cette espèce : dont M. de la Marck révoque en doute l'exiftence, a été observée depuis avec beaucoup d'attention , par M. Pollich , dans le Palatinat. Cet Auteur ajoute, qu'ainfi que la precédente, elle porte souvent des fleurs à cinq divisions , & cinq etamines. Nous ne connoissons rien for fa culture, sans doute qu'elle ne présentera pas plus de difficultés que la premiète espèce.
- 3. CAMPHRÉE glabre. Autre plante bien incertaine dont on ne connoît pas encore le pays natal. Linné dit qu'elle est originaire de la Suisse, où aucun Naturaliste ne l'a cueillie. De nouvelles notions fur cette plante font nécessaires pour en patler avec certitude.

Les deux dernières espèces n'ont jamais été cultivées , & font également peu connues ; sans doute qu'elles n'exigeront pas des soirs différens que les différentes plantes de la famille des Arroches , originaires des mêmes climats.

Ulage. On n'a jamais effavé de tirer du Camphre de cette plante , peut être y eff-il en trop petite quantité , pour que ce travail fut avantageux. Cependant les nouvelles expériences de M. Prouît, fur le Camphre d'Europe, dont il fera donné une notion au mot Camphre , deprojent engager à faire des expériences sur cette plance. On emploie la Camphrée de Montpellier en pharmacie, comme vulneraire, sudorissque & pectorale. Cette plante , ayant peu d'apparence , ne peut point servir à la décoration des jardins , on ne la cultive que dans ceux de Botanique & dans ceux des Amateurs. ( M. Reynica. ) CAMPHRIER, Laurus camphora. L. Voyer

LAURIER CAMPHRIER. (M. THOUIN.)

CAMPO a mesure de terre en usage en plufieurs endroits de l'Italie. Aericulture, Tome II.

'CAN . A Légnano, le Campo égale 720 tavoles , ou 720 cavezzi quarrés , qui font 791 toiles 25 pieds de Paris.

A Meffine, en Sicile, il est de 1250 tavoles ou 1150 perches quarrees , ce qui fait 1371 toifes 14 pieds de Paris , ou un arpent royal , 27 toiles , ou un arpent de Paris, 471 toises 14 pieds.

A Padoue, en Italie, il est de 840 tavoles ou 840 cavezzi quarrés, qui égalent 1460 toiles 29 picds de Paris, ou un arpent royal, 116 toifes 14 picds, ou un arpent de Paris, 560 toifes 29

A Rovigo, il est de 830 cavezzi quadrati, qui font 1693 toifes 22 pieds de Paris, ou un arpent royal, 349 toises 7 pieds, ou un arpent de Paris, 793 toiles 22 pieds

A Trévise, c'est la même mesure qu'à Messine en Sicile.

A Veronne, même mesure qu'à Légnano. A Vicence, il est de 84 tavoles ou perches quarrés qui égalent 954 toiles 18 pieds de Paris, ce qui ne fait pas un arpent royal, mais un arpent de Paris 14 toifes 18 pieds. Voyez ARPENT.

CAMUSETTE, tulipe de couleur incarnate rirant fur le rouge , panachée de blanc de lait. Traité des Tulipes.

C'est une des variétés de la Tulipa gesneriana. L. VOYER TULIPE. ( M. RETRIER, )

CANADA, nom que l'on donne à Liège, & dans quelques d'partemens de la France , à l'Heliantus tuberofas , L. parce que cette plante est originaire du Canada; on la nomme plus com-munément topinambour & taratouf. Voyez ces mots&HELIANTE TUBER EUSE,n" 4. (M. THOUIN.)

CANAI... Canal d'arrosement & de desséchement. Agriculture.

« Les Egyptiens sont les plus anciens peuples que l'on connoiffe qui aient fait usage des Canaux pour fertiliser les campagnes , & donnée lieu au Nil de se répandre dans les endroits les plus éloignés. (1) Lorsqu'il s'en est rencontre de trop éminens pour que les eaux puffent les baigner, ils ont employé des machin.s pour les élever, principalement la vis d'Archimède, que l'on prétend que ce grand Homme imagina dans un voyage qu'il fit en Egypte. Le Nil , dont les

(1) On lie dans les Mémoires des Savans étrangées à toute 1 , p. s , qu'augule , devenu soul Empereur , fit net-toyer les anciens canaux d'Egypse & rendie par-lé à ces serres leur ancienne fertalué Après Auguste, les Rompins qui regardoient l'Egypie comme le grenier de l'I.alie, furent fort auenif. à consenier de fare nenoper les canton tent fout auctions a composer of taste necessor les anom-d'artofement mais les Nébonétans apart nights d'entie-ten et ouvrages, on o'a plus enferiencé que les card-pagnet voitenes du Nil, qui, an lieu de cete pour ou-comme l'auction Pline de son sens, ne rapportent plus que doute pour un, a

le mois d'Avril jusqu'à la fin d'Aout, ce fleuve qui en reçoit les eaux les apporte en Egypte

où il ne pleut presque point » Il commence à croître depuis la fin de Juin , & il continue jusqu'à la fin de Seprembre, alors

il cesse de grotse & va toujours en diminuant pendant les mois d'Octobre & de Novembre. après quoi il rentre dans fon lit . & prend fon cours ordinaire. Ce qu'il y a d'admirable, est de voir que, pendant les quatre mois qui faivent celui de Juin, les vents du Nord-Lit foustlent

regulièrement, & repouffent l'eau du Nil, qui s'écouleroit trop vité à la mer. Les Voyageurs modernes ont trouvé toutes ces observations affez conformes à ce que les anciens Auteurs en ont

écrit. Auflitôt que le Nil oft retiré, le laboureur no fait que recourner la terre, en y mélant un p. u de lable, pour en diminuer la force, en-

fuite il la feme , & deux mois après elle fe trouve couverte de grains & de légumes ; de forre que dans le coms de l'année , la terre porte euntre espèces de fruits différens. Comme la

chaleur du foleil est extrême en Egypte, l'humidité que le Nil a cause à la terre seroit bientôt deffichie, fans le fecours des Canaux & des refervoirs dont elle off toute remplie, parce que les faign as que l'on a foin d'y faire , fournissent abondamment de l'eau pour arrofer les cam-

pagnus. Par-là on a troitvé le moyen de faire d'un terrein naturellement fec & fabloneux, celui du monde le plus gras & le plus fertile.

» Si les Chinois font, comme plufieurs Savans le pretendent, une colonie d'Egyptiens, ils ont du enporter dans leur pays la connoissance de l'amélioration de l'Agriculture par le moyen des

Canaux d'arrofage ; austi cet art s'est-il perfectionné chez eux au point que leur pays est devenu le plus riche, le plus ferrile & le plus peuplé de tout l'Univers. Toute la Chine est coupée de beaucoup de rivières , & fes habirans ingenieux font parvenus, par un travail immenfe, à ouvrir dans toutes les prairies des Canaux navigables aux petits bateaux. De petites écluses dispersées sur ces petits Canaux, facilitent l'arrofement général , & l'on fait à volonte rentrer ces eaux dans leur lit. Ceux qui font éloignés des zivières & Canaux,& qui habitent les montagnes, pratiquent par-tout, de distance en distance & à

pratuquent par-tout, de dittance nd différentes élévations, de grands réfervoirs pour amener l'eau de pluie re celle qui coule des montagnes, afin de ja d'iribuce également dans leur parterres de rit: c'elt à quoi ils ne plaignent ni foins ni fatigues, foite en laifant couler l'eau par fa pente naturelle, des réfervoirs supérieurs dans les parterres les plus bas , foit en la faifant monter

d'étage en étage, julqu'aux parterres les plus élevés, des réfervoirs inférieurs. Ils entendent fi bien l'Agriculture & la diffribution des eaux, que la culture du riz, cette nourriture fi faine & fa. abondante, & la multitude des camun ne les expolent jamais aux maladies qu'ont épropyés ceux qui ont essayé de les intiter en l'urope. Co dervier morif a fait defendé la culture du riz en France. Au mbyen de l'arrofement des teires, l'Agricultaté est pouffee au dernier degré de perfestion en Chine & au Japon ; il .. y a pis un arpent de terre qui ne foit fertile & cuitive. U s peuples out les mendeures loix possibles, à cel s qui regardont l'Agraculture four admirables. On peut juger des anties par celle-ei : Cilia qui la f jera paffer une année filas culturer fon champ, jere ara fon troit de progréété, m

» Les Labyloniens & les penples voifins du Tigre & de l'Luphrate, tiroient juiqu'a ciun quante & cent pour un de leurs terres, parca qu'ils avoient l'art de dériver l'eau de ces fl. uves par des rigoles, (1) & de les conduire dans leurs champs enfemenc's, par le moyen d's aqueducs. »

» Les Romains, à l'imitation des Egypti ns, acquirent béaucoup d'industrie dans l'arrofage des terres. Selon Caton & tous les Anciens, la plus riche de toutes les poffetions, cft un champ qu'on peut arrolet par les caux. Ciceron , 1 , off. 14 , regarde l'irrigation des champs comme la cause premiere de leur sertilité, & il la recommande avec foin. On your voir cette marière traitée avec étendue dans Vitruve. Après la destruction del'Empire, les Italiens confervérent l ufage d'arrofer leurs campagnes, fur-tont colles qui font voifines des montagnes , parce qu'elles fournifient des fources abondantes, dont il ne s'agit plus que de menager le cours des eaux, en les ioutenant à une hauteur convenable au chemin qu'on veut qu'elles faffent. se

» Les Suiffes, ce peuple fi fenfé, puifqu'il a toujours fu se conserver la liberté & la paix au milieu de l'etclavage, & des guerres qui atfiigent fans ceffe les autres Nacions , puifqu'il fait fex procurer l'abondance dans le pays le plus ingrat de Europe, les Suiffes, dis-je, ont su te faire une source inépuisable de richesses, par la distribu-

<sup>(1)</sup> a On a confervé la même courume dans la Perfe te la Babylonie. Les Voyageurs nous apprennent , au tapport de Forsenelle , dans s'éloge de Guginnaini , qu'en Perie , la charge de in-Imendant des caux eit une plus confiderables , à cause de la stehenesse du pays & de la difficulto de l'arroser sussi minent & rgalernens. Poyez auffi ce que dit Pline à ce fujer, " les Mémoires des Sav ins and the que tilt must be super, the attenders were act the circumstrate, the p. p. p. & D. Jajou et al. the entirest qu'Héron doct, liv. s. n. 191, & Théophiante, Hith. pian, liv. V. III, C. p. portent radiqu'à deux de troit tent pous ann. le produit des serres dans la Babylonde'; choit intropable, fi on the compare à celui de nos meglicares retter, qui n'est au plus que de huir à dix pour un. Nous s'avons donc aucune sice des effen éconcans de l'irrigation. .

tion des eaux fur leur fol aride. Si l'on veut voir un beauf tableau de' ce que peut leur industrie à cet egard, qu'on life le Traite de l'irrigation des prés, par M. Bettrand. w

" La fertilité de la Flandre & des Pava-Bas est due à la multiplicité des Canaux dont ces pays font coupés & atrofés. En France, les habitans du Dauphine, ceux de Proyence & du Routillon pone auti acquis beaucoup d'industrie & de connoidances pour bien ménager les eaux · · & les diftribuer à propos. » ; ;

» Il y a peu de pays qui n'ait besoin d'être arrose, quelle qu'en soit la situation, parce que les pluies viennent quelquefois trop tot & quelquefois trop tard, & le plus fouvent mal-1-pro-pos, d'où il relulte beaucoup de dommages pour les biens de la campagne, ce qui caufe quelquefois la ruine de tout un pays. On ne pent remedier au premier de ces inconvéniens; mais on corrige le fecond par le moyen des Canaux d'arrofage.

» Il n'y a guères de pays en France plus froid & plus sujet à l'humidité, que le Haut-Dauphiné, parce qu'il est rempli de montagnes chargées de neige presque toute l'année, contre lesquelles les nuées viennent se rompre, & où l'Hiver, avec toutes ses rigueuts, dure au moins sept mois. Cependant il n'y a point d'endroit où l'on arrose les terres avec plus de soin, & dont on tire un meilleur parti. De même dans les Pays-Bas, où l'on fait que les eaux sont en grande abondance, on n'est pas moins atrentif à remédier au tott que peuvent causer les grandes sécheresses, en rem-plissant d'eau des fosses ou Watergans, dont les campagnes sont coupées, afin de les rafraichir par la transpiration, 19

» Si , dans des climats fi différens , on a besoin de Cananx d'arrofage, on peut conclure qu'il y en a peu où ils ne soient nécessaires. En effet, est-il rien de plus avantageux que de pouvois convertir les terres labourables en prés, enfuite les prés en terres labourables? Quand on peut changes en prairie une pièce de terre fatiguée de porter du bled, elle en devient bien meilleure quelques années après, pourvu qu'on la puisse arroser. De même quand la terre d'un pré vient à s'émouffer, ce qui est un signe certain qu'elle se lasse, la remettant en labour pendant quatre ou cinq ans, elle produit ensuite du bled en abondance. D'autre part cette mutation donne lieu d'entretenir & d'élever beancoup de bestiaux, dont on connoît affez la néceffité. »

» Rien ne prouve mieux l'utilité qu'on pent tirer des Canaux d'arrofage, que l'exemple qu'offre la plaine de la Crau en Provence, entre Arles & Salon. Cette plaine forme une étendue de pays

l'appelloient : Campus lapideus , parce qu'eile eff réulit dans tontes les Sciences, croyoit que la quantité de pierres qu'on voit dans la Crau d'Ar-les, venoit de ce que cette plaine avoit été autrefois inondée pendant long-tems par la Durance ou par le Rhône, qui y avoit déposé un germe pierreux, dont toutes ces pierres s'étoient formées en se coagulant à la longue. Quoi qu'il en soit, la Crau d'Arles ne doit sa fertilité acquelle qu'en Canal, ou Vallat de Craponne, ainfi appellé du nom de fon Auteur ; & la majeure pareie de cette plaine a entiérement changé de face. »

» Le Canal de Craponne n'est point navigable, n'ayant que deux à trois pieds de largeur , fur trois de profondeur; tont petit qu'il est, il produit néanmoins des richesses considérables sur une étendue de douze lieues de longueur. On est parvenu, par un grand nombte de rigoles transversales, à faire naître l'abondance dans un canton qui n'en avoit pas paru susceptible. On y a semé du bled depuis dans les endroits qui ont paru les plus favorables, & les autres produisent, entre les cailloux, de l'herbe succulente, fervant à nourrir un grand nombre de troupeaux. Cet exemple fervira toujours d'encouragement pour tenter un projet plus vaste. (1) »

» Le même Adam de Capronne, qui mérita

si bien de sa patrie , avoit encore tracé le plan d'un autre Canal d'arrosage & de navigation, que le fameux Peyresc, le Mécène de son siècle, voulut exécuter soixante ans après. Il s'agissoit de faire conduite à Aix, de la Durance ou du Verdon qui se jette dans cette rivière, un Canal qui cut rendu la capitale floriffante & riche par la facilité du débouché qu'il lui auroit procuré, tant avec la Haute-Provence qu'avec la mer. Peyresc écrivit en Flandre, en 1618, pour avoir un des Ingénieurs qui avoient creusé des Canaux dans le pays , & qui

(z) = M. l'Abbé Expilly part culièrement infinsie de tout ce qui concerne la Provence, remarque à ce mot, que dejuis le confection du Canal de Caponne, on a vn forreder aux lieux deserts & incultes, de belier habitations de vignobl.s, des prairies, des vergers coraplantes d'oliviers, qui donnent de ces bonnes huiler dans toure l'étendue que le Canal peut arrofer ; qu'on a ob-ferré qu'à force d'arrofemens les califoux le précipient dans la serre , & que celle-el prenant le deffus , on en the le pasti le pour avaneageux ; que ma'heureulement ce Canal ne doune pas assant d'eau qu'on en fouhaiteroit; mais qu'il seroit eist de lei en fournir beaucoup plus, & de dériver ensuire de ce Canal, quantité d'aurrer implodres Canaux, qui parcourroient & fertiliseroient rouse le Creu; qu'on pourroit alors y bâtir des villages pour servir de retraite au habitant de, le Heute Provenge, à de sept à huit lieues de long sir trois à quatre de des larges : elle a pour expirale Salon, et confine au exprisoire d'Alles, dopt elle faitpartie. Les Anciens la consideration de la configuration de la co méditoient alors le projet de faire communiquer l'Efeaut avec la Meufe. Le Canal eit été exécuté, aux frais de Peyrefe, fi la perte qui fuvinit l'année fuivante, & les troubles de l'Erat ne l'ensent f.ir évanouir. Puiffent de tels exemples infoirer le defi de les imiser! »

" Pour établir un Casal d'arrofoge, il faut fupposer un fleuve plus clevé que les campagnes qu'on veut arrofer, fans se mettre en peine de la diffance, pourvu qu'elle ne foit point excessive, & qu'il ne se rencontre point en chemin d'obslacle insurmontable pour la conduite des eaux qu'on veut dériver. Après avoir levé une carte du terrein avec les nivellemens nécessaires, on choifira en remontant le fleuve, le point d'é vation le plus propre pour la naiffance du Canal, afin de conduire les eaux an terme le plus éloigné du précédent, cu donnant à ce Canal une pente & une largeur proportionnées à fon usage. Comme ca Canal doit être accompagné de plufieurs branches qui fourniront de eau à des rigoles d'arrofage, on lui fait suivre les côteaux par lesquels on peut en soutenir la hauteur, en lui donnant une pente qui maintienne toujours les eaux à une élévation plus grande que celle qu'aura le fleuve, à metiure qu'il s'éloigne de l'endroit où le fera la prife des eaux, c'est-à-dire, que si le sleuve a une ligne ou deux de pente par toile courante (les rivières qui ont plus de deux lignes par toile de pente, ce qui fait seize pouces huit lignes par cent toifes, font regardées comme des torrens, ) on n'en donnera que la moitié au lit du Canal, en observant de l'élargir à proportion du chemin qu'on lui fera taire & de la pente qu'on lui donnera, parce que l'eau aug-mente de volume & de hauteur, en raifon de la pente qu'on lui ôte. »

a Après avoir déterminé la quantité de pays an peut profiter du Gnad d'en Après, on fair qui peut profiter du Gnad d'en Après, on fair doit contribuer peur le dédomnaigement ets entre qu'il conceptal éculi. A proportion de l'avantage, qu'ils en peuvent tirar i ce que l'on faur a profite de la faction de l'avantage, qu'ils en peuvent tirar i ce que l'on faur a rendite total de l'avantage. L'avantage enfaite la faperficie du terrein qu'on vent armenfaite la faperficie du terrein qu'on vent armenfaite la faperficie du terrein qu'on vent armenfaite si taperficie du terrein qu'on vent armente total de l'avantage l'avantage famille de l'avantage de l'avantage famille de l'avantage de l'avantage famille de l'avantage de l'avantage l'avantage de l'avantage l'avantage l'avantage l'avantage d'avantage l'avantage l'avanta branches que l'en tirea du grand cenal, & na rigoles qui particine de ces branches, det la rigoles qui particine de ces branches, det la rigoles que participat que l'entre de la quantifica d'acuq d'on y fies paglier elativiennes i à visifie, d'acuq d'on y fies paglier elativiennes i à visifie, pius d'art qu'on ne penúe la laire équitablement exte didribution, pour qu'un hiérige ne foit point favorife au projuder d'un neure. Il el de point favorife au projuder d'un neure. Il el de representation point qu'un hiérige ne foit point favorife au l'est d'un neure de sears a colai qu'on pourra les profes, 8cc 2cc. An doit l'est participat des sur jusqu'i solderes dans la pispart des lieux où il fe fair des arredus de la right de l'est des arredus de l'est d'est d'est d'est de l'est de l'est de l'est d'est d

"S'Il antivoit qu'il n'y cât point de rivier dans un pays que l'on veta tractée, mais qu'il fe rencourité dans l'ontinge une quantité de fources qu'on pir calémbler dats in refévoir, fautorité de même en foutenir les eaux par une diges, S' faire un Caul pour les conduires, dans les torns de ficherelle, au terme de laur depies qu'il comme de l'autorité de l'entre de de pites qui tomber annullement fui l'înfrice de la terre, il fautorit pratiquer fur les face de la terre, il fautorit pratiquer fur les érangs, pour en viter des rigoles d'arrêtiqs, et érangs, pour en viter des rigoles d'arrêtiqs, et marchands. "En l'autorité de l'arrêtique d'arrêtiqs de l'arrêtiqs de marchands de l'arrêtiq de l'arrêtiq

» Après avoir parlé de l'utilité des Canaux d'arrofage dans les pays fecs & arides, il n'eft pas hors de propos de traiter des deffechemens dans ceux qui font noyés par les eaux. »

» Lorque par la néglipence des principes d'abilifur la navigrion des rivières & par l'ignorme de s règles de l'Hydraulique, les débordement faccifiés des fleuves & des rivières de qu'on n'a par ou foin de diguer, ont smallé des flagues d'eau ou foin de diguer, ont smallé des flagues d'eau ment, alors le multi vologients an augmentairs, le pays devient à la longue aquatique, murécagues & chiabilible. Je pourrois (cer une linlibité de bons terreins qui font dans ce cas si per rais qu'indéquer cette partie du Diopennis, per la company de la company de la company de l'Ouche & de l'Etille, comme on le voir dans la décliption des rivières de cette province. On ne peut rendre à la fociété ces terrisor pordus, que par des dépeniés nomes your depends qu'on auroit pur permê de de cultime depends qu'on auroit pur permê de les cultimes d'el-vernis des

"Une des principales caufes qui donnent ileu à rendre marécageux un bon terrein, viene fouvent-des moulins fur lès petites rivères, par la négligence des propriétaires voifns, & principalement des mediniers qui Juissent elever. le lit de ces tivières sans les neutroyer; jis fouris d'éles failons pluvieuses; le soul moyen d'y remedier eft de buiffer les eaux do ces perites rivieres à en approfondiffant leur lit, auquel on donnera plus de largeur, & en même-tems de faire baiffer à proportion le seuil & le radier des écluses de tous les moulans. »

o On améliore un terrein aquatique, en deux manières ; par affichement on par accoulin. Dans le premier eas , on tache de faire prendre aux C'eaux un'cours réglé ; meyennant des rigoles &c Dicanaux qui suivent des pentes plus bases que ne le sont les endroits les plus prufonds du terrein qu'on veut mettre à fee , & qu'on fait aboutir à un terme où ils ne peuvent porter de préjudice, ou en retenant les eaux dans leur propee lit, pour empécher qu'elles ne se répandent dans la campagne comme auparavant : ce qui se fait le plus louvent en fortifiant par de fortes digues les bords du lit dans lequel les eaux dut leur cours ordinaires; & fi cela ne fusfit pas', on leur pref-Crit une autre route, "

» Les plaines ont ordinairement une pente fi infentible, & leur fürface eff à mègale, que les eaux de pluie na manqueroient pas de caufer leur dépétifiement, fi au lieu d'y fejourner elles ne venoient se rendre dans des tosses crenfes exprès pour les recevoir ; & c'est ce qui fait la différence d'un pays cultivé, à un autre qu'on néglige. Si de là ces eaux viennent à se reunir dans des lieux bas entourés de hanteurs qui empéchent qu'elles ne puiffe s'évacuer , ou qu'il s'y rencontre des fources, elles formeront nécessatrement des marais; à moins qu'on ne leut le plus prochain, ou à la mer, fi l'on en est à portee; mais il faut que le fond d'où elles partiront pour s'y rendre, soit plus élevé que le nivean de leur lit , & qu'il n'y ait point de montagnes intermédiaites, formant un trop grand obstacle.

« Lorsque les eaux d'un canal de décharge peuvent être rendues supérieures au niveau des plus grandes crues du fleuve on elles: doivent entrer, rien ne s'oppofant à leur libre écoulement. on fera affute du fuccès de l'entreprise : fi au contraire , dans les tems des grandes crites , le fleuve s'elève plus que le niveau du canal de décharge, (ce qui ne manquera point d'arriver quand fes bords feront digués), alors le canal pourroit devenir plus nuitible qu'avantageux, en fournissint au même sienve un debouche pour inonder le pays voifin. "

« Cependant, comme il ya des cas où-cette dif-, position estinévitable , le seul moyen d'y rémédier est de faire une écluse à l'embouchure du canal, pour soutenir les eaux de fleuve, quand elles sont phis élevées que celles d'écculement, & que l'on ouvrira des que les premières feront devenues

. coulement aux eaux qui s'ampfignt ailleurs dans | plus baffes; mais , comme les eaux du canal s'accroitmet de leur coré , quand de part & d'autre elles proximaront des pluies abondantes, il faut que ce canal foir affez large & ses bords digués, de façon qu'il puisse contenir pendant la grande crile du fleuve, toutes les eaux que les folles ou rigoles recevront , julqu'au tems où leur niveau aura acquis la superiorite qu'il leur saut pour s'épancher; mais fi elles s'amaffoient en fi grande quantité qu'al y ent à craindre qu'elles formontallent les bords du canal, pour inonder les cantons voifins, il faudroit y faire un dechargeoir, répondant à une rigole, le long du bord de la tiviere, en la descendant affex bas pour faire une rentrée. On peut austi faire la même rigole par-tout villeurs où le terrein offriroit affez de supériosité pour repondre au deffein que l'on a; & fi les canaux d'ecoulement ont leur embouchure dans la mer . il faut prendre d'autres précautions , qu'on peut voir dans l'architecture hydraulique. ...

> Quand on entreptend de deffeches une grande étendue de terrein , il faut voir fi le canel principal qui recevra les eaux de toutes les rigoles eni viendront: y aboutir ; ne pourra point être tourne à l'usage de la navigation ; & agir en consequence pour sou exécution. C'est la propriété qu'ont presque tous les canaux d'écoulement qu'on voiten Hellande, qui, après avoir formé autant de branches pour le commerce de l'intérieur du pays, se réunificat ensuite à celui que les villes maritimes font 'avec le dehors; mais ces grands objets appartienment moins aux particuliers qu'au gouvernement; de même que la manière qui uit de deffécher par accoulins ou attériffemens. »

> « Lorsqu'on veux améliorer des fituations qui sont fa bases, qu'elles ne peuvent avoir d'écoulemens par aucup endroit, il faut se servir de la nature même pour les élever, en faisant ensorte que les eaux troubles des rivières , des ravins ou autres courans à portée de-là, y forment des dépôts de limons & des attérissemens. Pour empêcher que les eaux, chargées de limon, ne s'étendent trop, il faut les retenit par des digues, dont on bordera le marais aux endroits où elles pourroient s'épancher, on leur ménage des rigoles accompagnées de petites écluses , pour la décharge de superficie de celles qui se sont clarifices ; de même l'on pratique des écluses sur les bords du courant d'eau limoneuse, où l'on aura fait des canaux pour en dériver les eaux, afin d'etre le maitre de n'en tirer que la quantité qu'on voudra & quand on le voudra. Au reffe , quand on ne trouveroit pas d'endroit pour faire écouler les eaux clarifiées après leur dépôt, l'évaporation journalière fuffiroit, &c &c.»

> « C'est en s'y prenant de ces diverses manières qu'on est parvenu en Italie à rendre fertile une partie du Mantouan ; du Ferrarois , & de la Lompardie, qui ne l'étoit pas auparayant. Ce que

les Romains ont fait de plus infématable en ce l'Est Chinius des etde four les motions dispen-gence, est d'avoir entrepris, du crimit de Childius, diétirs, mais sont lis bont les motified dessible de les de deffecter le les Factin, ou alli set feminose d'unionis propres à confever n'estables abunde de trente mille hommes pendant douze ans', à percer daminent de ces inconveniens', ils en ont un une montagne de rochers, pour y faire paffer un canal de trois mille pas de longueur, qui devoit conduire les caux de ce lac dans le Tibre.» Ancienne Encyclopidie. Voyez , pour le 'furplus , le mot IRRIGATION, dans une des volumes de l'Encyclop. Met., Agriculture. » (M. l'Abbé Tesster. )

CANAL. (Jardinage.) Longue pièce d'eau pra-tiquée pour l'ornement des Jardins ou pour leur

Les Canaux érant de leur nature beaucoup plus longs que larges, font plus propres à figurer dans les parcs symétriques que dans les jardins proprement dits. Lorfou on en a le choix on les place en face des châteaux ; au milieu ou à la furte de longues pièces de gazon, & on les accompagne de lignes de grands arbres ; quelquefois auffi on les fait servir de clôture à des tardins. Cette destination n'est pas la moins imortante, puisqu'en affurant les possessions elle les rend plus agréables & plus productives.

CANAL DE CHALEUR. C'eft un conduit en tole ou en brique qui accompagne le conduir du feu, & communique à un rambour prati-qué autour des fourneaux, pour répandre la cha-leur dans les différentes parties des ferres chaudes.

Les Canaux de chaleur font de moderne in-vention dans les ferres. Précédemment on fe contentoit de construire à la suite des fourneaux & dans le pourtour des ferres', un canal dans lequel circulolent le feu & la fumée. La chaleur se perdoit par les côtés dans la maçonnerie environnante & dans les tannées . & on ne profitoit que de celle qui s'échappoit par la surface de ces Canaux. Actuellement que les Canaux de chaleur accompagnent ceux du feu rant fur les deux côtés latéraux qu'en deffous & qu'ils font isolés, on profite de toute la chaleur du feu i & au moven d'ouvertures fermantes à vofonté, on la conduit dans toutes les parties des ferres , comme on conduit l'eau dans les

Si la construction des canaux de chaleur augmente la dépense de confiruction des fourneaux, on en est amplement dedommagé par l'écono-mie des matières du chauffage, & fur-tout par une plus belle confervation des plantes. (M. THOUIN. )

CANAL DE LA FUMÉE. C'est le conduir par lequel paffent le feu & la fumée qui sortent des fourneaux & qui échauffent les serres chaudes. Ces Canaux font construits en tôle, en fonte, en maconnerie ou en briques.

moins propres à conférver la chalépe. Indépenautre plus grand eneore , e'elt de beûler les plantes dans la partie de la ferre voifine du fourneau, & de laisser pénétrer la malée par l'aure extrémité. De plus, ils confument une plus gunde quantité de combustibles » la chalque qu'ils procurent desseche trop l'air , ix finis par faire perir les vegetaux, apresiles avon fair pouffer tu rapidement. Toutes ces saifons doivent les faire bannir des ferres chaudes ....

On peut faire aux Canaux ou conduits de fonte, à-peu-près les mêmes reproches qu'à ceuz de tole, & ils ne doivent pas plus etro employes. Ceux en maconnerie ont un grand inconvenient , c est de s'echauffer très-lentement s de le calriner par l'action du feu les d'exiger de fiséquentes réparations. Les meilleurs de tous, fans contredir, sont ceux fabriques en briques bien cuites, & susceptibles de résister à la plus forte chaleur. Mais ces conftructions exigent des foirs & des connoissances pratiques assez étendues, qui seront indiquées à l'article Fourneaux, Voyez co mot. (M. Tuovin.)

CANAL DE LA SEVE. Vaisseaux dans lesquels circule la feve des plantes, & qui portent les fucs nourriciers dans toutes les parties des végétaux.

Ces Canaux sont susceptibles de se dilarer pa la chaleur & de se resserrer par le froid. Lorsqu'ils ont une direction verticale , ils donnent lieu à une végétation plus rapide , que lors-qu'elle est horizontale ; mais si la première de ces directions est plus propre à la prompre croiffance des arbres, la feconde procure une plus grande quantité de fruits. Voyez le mos SEVE, (M. THOUIR. )

CANAL EN CASCADE. C'est un Canal interrompu par plutiours chûtes qui fuivent les inégalites du terrein ; on en voit à Fontainebleau, Marly au theatre d'eau à Versailles . & dans les tardins de plaifance.

On donne austi le nom de Canal aux ruyaux & conduits dont on fe fert pour amener les eaux, lesquels se trouvent tous recouverts de terre lorfqu'ils font pofes. (M. THOUIN.)

CANALICULE, E. On donne ce nom à un pétiole & à une feuille creuse en gourrière dans toute leur longueur ou seulement en partie. Le pétiole de la bette ou poirée , est Canalicate,

La feuille du poiresu est Canaliculée.

Cette expression est plus usitée en Botanique qu'en Agriculture. ( M. REYNTER. )

CANAMELLE, Sacenarum, on 11

Ce gente de plante commu plus généralement fous la nom de Camba à fince, air partie de l'artis famille des Générales de grande à grande de grande

to the Copier Efphant 1 10 19

1. CANAMELLE officinale ... oy Capne à fuere.

Siech erum officinarum, L. T. des Indes Orientales & Occidentales:

2. CANAMELLE (pontanée).

Sacraton frontaneum. L. 12- du Malabar.

S. CANAMERT de Ravense. S. CANAMERT des Pays Méridionaux de l'Europe.

4. CANAMELLE de Ténériffe.

SACCHARUM Teneriffa: L. de l'ille de Ténériffe.

5. CANAMÉLLE cylindrique.

Saccuation cylindricam. La M. Legens eylindricus, L. 72 des Pays Meridionaux de la
France.

6. CANAMELLE 1 épl.

SACCHAROM fpicatum. L. des Indes Orientales.
7. CANAMELLE panicée.

7. CANAMELLE panicée.

S. cccu. anum paniceum. La M. des Indes Orientales.

### Description du port des Espèces.

La Canamelle officinale ou la Canne à fucre, est une plante vivace qui conserve les riges perpétuellement , & qui s'elève de dix à douze pieds de haut , & quelquefois dayantage. Sa racine forme une fou he qui s'étend à la furface de la terre, & qui est composée de rameaux houeux, garnis d'un chev-lu delié. Des nœuds de certe fouche fortent des tiges articulées ou noueufes, droites, garnies de femilles longues & droites comme celles du rofeau, & placées à chaque articulation. Ces tiges se dégarnissent de leurs feuilles inférieures à mesure qu'elles croissent , & se terminent par de grands panicules de fintes soveuses & blanches comme de l'argent. Le port de cette plante intéreffante a beaucoup de refsemblance avec celui de notre grand roseau des jardins (Arundo donax L.); mais il est encore plus élégant. En Amérique & dans les autres pays chauds , où l'on cultive ce végétal , il fleurit environ un an après avoir été planté ; mais, en Europe, il n'a point encore donné de fleurs.

2. La Canamelle spontanée est austi une plante vivace à tige permanente, qui a beaucoup de

raphracites la pricchante a hais qui fen disimant adirecta par les riges beautoup moissles des parties de la companie de fait partie de la companie de la companie de fait partie de la companie de l

best creaming the Arrymac. Celle-timp of Sevo paters on a restory pixel document elle forme del trattic arreadice dans leist contour, d'un port priletèce par y & farment, es de paraches toultais Cles patenciels foth topour, butinats de varies y d'un pourpre violer mélé d'une ceuleur blanche argétaities g'ort agrésidée à la vivae.

4. La Cansmelle de Tenérifie n'est qu'un chiendeht de péur apparance, qui s'ebre environ à un piec de laut, se donc les tiges nouer-fies font cerminées par des panieules semblables à coux de la honque l'anisule, Holeut lanatus L.) muis de couleur ferrazioneule.

.j., Cannuelle cylindrique. Cette efpèce s'éble ordinatriement d'eur pièce de haut. Se seracius sour viraces, umis fes tiese périficir chique anote, se repoulfant au Printenop. Elles from men prindari l'Ete des ousses arrockées, épaislées, d'aux verdure s'èpe. Se dui se reminen par des épis cylindriques, Jongs d'environ cinq bouces. Ces épis son composés d'un grand nombre de rameaux qui porture bautcom de petites

Theurs blanches & soyeuses.

6. Canamelle à épi. On distingue aisément cette espèce, par ses épis longs, étroits & de couleur pourpre. La plante qui les produit ; ne s'élève qu' a un pied de haut chivison ; son port est gréle

ée peu agreible à la vue.
7. La nige de la Canamelle panicée est fluette, haute de sept à huit pouces, & garnie de feui-les qui n'out pap plus d'un pouce de long, se épis dont la longueur n'excède par dir 3 doute velus à garnie de peut plus d'un de la company de la co

Calcine. La pretrière apèrec de Canumelle on la Came à licer propressem die, se cultive dans tout el Norda de l'Larroy. dans des vales qui no ferres chaude, l'aux les pays templerés de cette même partie da monde, on peut expoêre est plus chaude de l'amoie, en les plaçant un expoplances à l'ain libre peudost la trois mois les plus chaude de l'amoie, en les plaçant un expogremente. Dans les pays de la l'entre où creiffent les oragens, tels que le Romfillon, les files creimente. Dans les pays de la l'entre où creiffent les oragens, tels que le Romfillon, les files creit de l'arroy en les des des parties de l'arroy de columne en grand dans les pays le plus mêfigionaux en grand dans les pays le plus mêfigionaux en grand dans les pays le plus mêparties des Mes de Corfe , de Mile y em Poer togal & en Espagne. L'Andalousie est en postelfion de cultiver cerre plante depuis long-temps, & elle en tite chaque année un produit confidérable.

La Canne à fucre aime une terre neuve , fubflantielle bien divifée. & humides : elle exige les expositions découvertes & les plus chaudes, Dans les grandes chaleurs & pendant & plus forte végération, elle a befoin d'arrofemens copienx & frequents. On la multiplie de drageons, d'œilletons & de boutures , avec beaucoup de facilité, mais cependant avec des precautions diffe-

Après ce court exposé de la nature de la Canne à fucre, nous nous contenterons de déctire la culture qu'il convient de lui donrer dans nos jardins , fa culture en grand devant être traitée en détail par M. l'Abbé Testier. Les drageons enracinés peuvent être féparés

des mères racines, sut lesquelles ils croissent, pendant toute la belle faifon. On les plante dans des pots avec une tetre douce , legère & sub-fiartielle , & on les place dans la couche de tan d'une ferre chaude, à une exposition un peu ombragée. En les arrofant fréquemment, ces drageous pouffent vigoureusement & forment de nouveaux pieds. La teptife des ceilletons exige un peu plus de précaution. Ils convient de les sépater des tiges qui les produisent avec tout leur talon. Pout cer effet au lieu de les couper, on les éclate en tenant d'une main la tige & de l'autre l'œilleton qu'on tite avec force de haut en bas. Ces œilletons, après avoir été dépouillés des feuilles les plus baffes , font dépofés dans une ferre chaude , fut une planche , à l'ombre , pour y fanet pendant un jour ou deux, fuivant le degre de chaleur & de fécheresse de l'atmosphère. Ensuite on les plante dans de petits pots qu'on place fous une bache à annanas, ou fous un chaf-fis. On les bassine légèrement, on les ombeage pendant quelques semaines, & lorsqu'on s'appercoit qu'ils commencent à pouffer, on les découvre, on les atrofe plus copieusement, &c on leur donne de l'air pour leut faite prendre de la force. Cette opération peut se faite à la fin du Printems , & pendant tout l'Eté ; lorfqu'elle est faite avec foin , it est tare qu'elle ne téuf-

Les boutures font de deux fortes ; on les fait, foit avec l'extrémité des tiges avant leur fleurai fon , foit avec des tronçons de ces mêmes tites coupées à différentes longueurs. Elles reprennent également de ces deux manières , mais leur croiffance est différente, & elles exigent aussi des procedés différens. L'extrémité des tiges destinées à faire des boutures , doivent être coupées trèsnet , horizontalement à quatre ou fix lignes audesfous d'un nœud. On coupe l'extrémité des feuilles à trois ou quatre pouces de distance de fa tige, & on laiffe faner ces boutures comme

ffes œilletons; on les plante & on les gouverne qu'aussi surement , mais seulement un peu plus de la même manière , & olles, reprensent pref-

Quant aux tronçons deftinés à faire des boutures, on peut les couper depuirs in pouces de long jusqu'à deux pieds et plus fi l'on veut. On les coupe par chaque extremité dans le milleu da l'intervalle qui se trouve corre deux nœuds. On ôte avec foin toutes les queues des Yeuilles qui pourroient y être attachées , & on les laisse ressuver à l'ombre susqu'à ce que les plaies foient defféchées à la furface. Trois ou quatre jours d'un tems sec suffient pour produite cet effet ; mais ces tronçons peuvent teller beaucoup plus long-terns hors de tetre fans fouf- . frir. Nous en avons planté qui avoient été coupes en Amérique, il y avoit plus de huit mois, & qui ont tres-bien reuffi. On met ces fortes de boutures horizontalement en terre, dans des rigoles faites exprès , & on les recouvre de deux à trois pouces , avec une terre meuble & légère. Si le tems est chaud & qu'on ait foin de bassinet foir & matin ces plantations , elles poufferont des ceilletons dans toute leur longueur , & de tous les nœuds , en même-tems que des racines. & l'on aura en peu de tems une pépinière nombreuse de jeunes plants. Ces plantations se font ordinairement à la fin du printems, sur une couche tiède, recouverte de sept à huit pouces de terreau mêle avec de la terre de potager. On les recouvte d'un chaffis que l'on ouvre toutes les fois que le tems eft doux, & qu'on retire entiètement sorfque le mois de Juin est attivé, ou que le thermomètre ne defcend pas au deffous de dix degrés pendant les nuits. A l'Automne, on leve ces boutures, on les plante dans des cailles & on les place dans la tannée d'une ferre chaude pout paffer l'hiver. Quelques personnes présetent de planter sur-le-champ ces fortes de boutures dans des caiffes à femences , afin de n'avoir pas à les transplanter à l'automne ce qui les fatigue toujours un peu.

Les cannes à fucre n'exigent d'autre foin que d'être entretenues chaudement, d'être arrofées fréquemment , fur-tout pendant l'Eté , & d'être taillées de tems à autre.

Cette taille confifte à supprimer les œilletons » qui venant en trop grand nombre au bas des jeunes pieds , appauvrissent les principales tiges & les empérhent de s'élever , de devenir forces & vigoureuses. Elle a ausii pour objet de supprimer les tiges trop vieilles qui ne pouffent plus que foiblement, & dont les feuilles com-mencent à jaunir. On les coupe à rez-serre; l'on fair une bouture avec l'extrémité qui relle garnie de feuilles , & des mères avec la partie nousule que l'on plante par tronçons, comme nous l'avons dit ci-dellus,

· Comme les Cannes à fucre doivent refter la plus grande partie de l'année dans des serres chaudes, où l'air stagnant favorise la propagation d'un grand nombre d'infectes, qui, avec la pouffière, falissent les plantes, couvrent & obftruent leurs pores, il est nécessaire de les asperger fouvent pendant l'Été, & de les laver quelquefois avec une éponge. Il convient aussi de les serer le plus fouvent qu'il est possible, & de les mettre en plein air , ne tut-ce que pendant fix femainet, du temps le plus chaud de l'année. Au moyen de cette culture, on parvient à obtenir des plantes fortes & vigoureufos qui s'élèvent jufqu'à neuf pieds de haut; mais elle est insuffifante pour les faire fleurir dans notre climat. Pour y parvenir, peut-être conviendroit-il de facrifier une petite terre à cet usage, où l'on mettroit en pleine terre quelques pieds de Cannes qu'on arroletoit très - abondamment dans les grandes chaleurs. La rareté de la fleuraison de cette plante, & fur-tout la beauté de fon vafte panache argenté & foyeux, mériteroient qu'on fit la dépense de cette tentative.

Voyez l'article Canne à fucre de M. Teffier, pour tout ce qui a rapport à la culture en grand de cette plante précieuse dans nos Colonies, à

fes ufages & à fon hiftoire.

Les Canamelles , numeros 3 , 5 , font des plantes vivaces des pays méridionaux de l'Europe, qui perdent leurs tiges chaque année, & qui le conservent en pleine terre à des expositions chaudes. humides pendant l'Eté, & feches pendant l'Hiver. Elles ont besoin d'être couvertes de feuilles feches & de litière dans cette dernièr fison, pour être défendues des gelées qui passent trois à quatre degrés. On les multiplie de graines qu'on seme au Printemps dans des pots sur couche & à l'air libre , & qu'il faut arrofer fréquemment. Lorfque ces femences font de la dernière récolte, elles lèvent au commencement de l'Eté; quand elles font plus vieilles, elles lèvent plus tard, quelquefois au Printems fuivant; mais, lorfqu'elles ont trois ou quatre ans, elles ne levent point du tout. Quand le jeune plant est parvenu à la hauteur d'un demi-pied, on le repique en pleine terre dans un bon fol , & il n'exige plus d'autre culture que d'être garanti des mauvaises herbes, d'erre arrolé souvent pendant sa végétation, & d'ècre couvert lors des gelées.

On multiplie plus aifément ces plantes au moyen des draggons qu'elles pouffent de leur fouche. On les en fépare au Printemps, & on les plante fur-le-champ à leur destination, sans autre précaution.

Les autres espèces n'ayant point encore été cultivées dans notre climat, leur culture particulière nous est inconnue. Mais il est probable que la seconde espèce s'accommoderoit de la culture de la Campe à sucre, avec laquelle elle a Agriculture. Tome II.

beaucoup de rapport, & qu'on ne risque rien de cultiver dans les serres chaudes à la manière des graminées des pays chauds, les espèces numéros 4,6 & 7, loriqu'elles arriveront en France.

Ufage. Ces fix dernières espèces sont commo presque touses les aurres plantes de cette samille, destinées à la mourtieure des bestiaux leur port n'a rien qui puisse les faire rechèrcher dans d'autres jardins que dans ceux qui font destinés à l'étude de la Bournique. (M. Trootx.)

### · CANANG , Urakia.

Genre de plante à fleurs polypétalées, de la famille des ANONES, qui a des rapports très-marques avec l'abereme & les corroffols.

Ce genre comprend des arbres & des arbriffeaux, dont les uns s'élevent jusqu'à cinquante pieds de hauteur, tandis que les autres n'excedent jumais ciuq ou fix pieds.

Ils font étrangers à l'Europe, & originaires de climas les plus chauds, Autum n'a encore été cultivé en Europe; & l'on peut conjechter; d'après la rempérature des pars on ils croiffent naturellement, que nous ne pourrions les conlevers ci que dans les ferres-chaudes. Ils y joueroient prefique tous un rôle iméreffant par l'odeur force, mais aerable, que répandent leurs Beurs.

forte, mais agreable, que répandent leurs fleuts. Les feuilles font alternes & finples; les fleurs font compolées d'un calice à trois divisions & de fix pétales, dont trois extérieurs femblent former un iecond calice, & les trois intérieurs font beaucoup plus petits.

Elles renferment un grand nombre d'ovaires, dont une partie avorte, & dont le furplus fe change en autant de capfules; ou effèces de baies ovals ou oblongues, à une feule loge, contenant depuis une fermence judqu'à fix.

Le nombre de ces capítales varie ordinairement; mais on en compre quelquefuis juíqu'à quinze ou vingt. Elles font portées fur des pédoncules qui partent rous d'un point commun, qui formoit originairement le centre de la flour.

# Estèces.

1. CANANG odorant.

\*\*Urant.a odoranta\*\* L. b des Moluques, de l'Iffic de Java & de la Chine.

\*\*CANANG aromatique vulg. Poivre d'Ethiopies

maniguette, & bois d'Ecorce.

Uranta arometica. La M. diét. B du Pérou, de la Guiané & de l'Ille de France.

3. CANANG farmenteux.

Uraria Zeylanica. L. b des Indes Orientales.

4. CANANG monosperme.

Urania monosperma. La M. Dict. b de h
Guiane

1111

s. CANANG 'à feuilles longues , vulgairement ! urbre de mature.

Urante Lo gifolia. Sonnerat. Voyages des Indes, L. B de la côte de Coromandel.

\* Efpèces moins connucs.

6. CANANG Ligulaire. Ur. ans A Ligularis, La M. Dict. b des Moluques.

7. CANANG à trois pétales. Uvanta tripetala. La M. Dict. b des Moluques.

8. CANANG du Japon. Uv.ant.a Japonica. L. To du Japon.

Description du port des Espèces.

1. CANANG odorant. Cet arbre est affez élevé; fon tronc est épais, droir & cylindrique, quelquefois jusqu'à six pieds de diamètre, & sa cime un peu lache. L'écorce est unie & cendrée , & le bois, qui est tendre, est d'un blanc jaunatre. Les feuilles, fourenues sur des pétioles courts, font longues de fix à fept pouces, fur deux pouces & demi à trois pouces de largeur. Elles font très-entières, ovales oblongues, mais terminies en pointe, liffes & glabres en-deffus, neryeuses en-dessous, & convertes fur leurs petioles

d'un duvet court.

Les fleurs viennent plufieurs ensemble sur un pédoncule fimple, à peine long d'un pouce, & légèrement velu à l'extrémité des petits rameaux courts & axillaires. Leurs pétales font longs d'un pouce & demi, presque linéaires & très-pointus. poute ex demi, presque misants expensive con une codeur très-forre, plus agresble de loin que de près, beaucoup plus pénétrante le foir, l'orfque l'air est calme & le tems obscur, ou même l'orf-air est calme & le tems obscur, ou même l'orfqu'il tombe un peu de pluie. La plupart de ces fleurs tombent avant de nouer, & il y en a trèspeu qui donnent du fruit.

Les fruits font oblongs, charnus, d'un brun obscur, & contiennent dans une chair visqueuse, douce & d'une odeur agréable, huit ou neuf semences aplaties, brunes & luifantes.

Hiftorique. Cet arbre croît naturellement dans les Moluques , dans l'Isle de Java & à la Chine. A la fin de la faifon des pluies, vers le mois de Septembre, il perd la plus grande partie de ses feuilles & de fes flours, en sortesque l'arbre paroir entièrement nud; mais c'est alors que muriffent les fruits.

Il est difficile de les récolter, car les oiseaux en font très-avides : ils les avalent entiers & les ndeut de même. C'est par ce moyen que ces arbres fe multiplient dans les forêts & quelquefois même dans les jardins.

Vers ce même tems ces arbres sont attaqués d'une quantité prodigicuse de chenilles velues , marquées de taches noires, qui devorent en peu de tems les feuilles & les fruits; mais elles deviennent bientot elles-memes la proje des oifeaux, & vers le mois de Novembre l'arbre pouffe de nouvelles feuilles & fe couvre de fleurs.

Ujuges. On le cultive dans le pays auprès des maitons, à cause de l'odeur agréable que les fleurs repandent au loin. Les Indiens mettent ces mêmes flours dans leurs appartemens, dans leurs habits, & ils s'en fervent pour comuniquer une bonne odeur a la pommade dont ils font ufage; lorfqu'elles font feches ils les mélent avec leur tabac a fumer.

Culture. Les graines que l'on seme réussissent rarement ; mais celles que les oiseaux répandent levent ordinairement tres-bien. Lorsque les habitans veulent s'en procurer du plant, ils vont le chercher dans les bois & le transplantent dans leurs jardins.

Lorsque l'arbre est encore jeune, on coupe l'extrémité de ses rameaux, pour empêchet qu'ils ne s'élèvent trop, & pour lui former une cime plus touffue; fi l'arbre étoit trop âgé, cette opération feroit dangereuse : les caux de la pluie filtreroient à travers les plaies & feroient périr le

2. CANANG aromatique. Cet arbre s'élève à plus de vingt pieds de hauteur, & n'a qu'environ un pied de diametre. Son écorce est cendrée, & fon bois, blanc & peu compecte.

De l'ex projet de fon tronc fortent plufieurs

branches longues, droites, chargées de plufieurs rancaux longs & flexibles; les uns & les autres tont garnis de feuilles, dont les plus longues ont cinq pouces, fur un & demi de largeur. Ces feuilles sont seniles, listes, entières,

ovales, mais terminées par une pointe mousse. Les fleurs sont solitaires, ou viennent quel-quesois deux ensemble à l'aisselle des seulles. Elles ont fix petales oblongs, ovales & obtus: les trois extérieurs font fermes, épais, couverts en desfous d'un duvet cendré, lisses en dedans & violets: les trois intérieurs sont d'un violet plus foncé, moins grands & moins larges que les extérieurs entre lesquels ils sont places par-

Les fruits sont des capsules attachées à un même réceptacle, au nombre de quinze, vingt, ou même plus, comme nouvufes, cylindriques & rouffatres, d'un pouce & plus de longueur, qui contiennent depuis une jusqu'à fix graines placées les unes fur les autres.

Historique, D'après les differens noms qui ont te donn s à cet arbre , il paroit qu'il croit naturellement en l'thir pie & dans l'Ille de Ceylan, On le trouve austi au "erou, où il a été observe par M. Joseph de Julieu ; il se rencontre austi dans les forers de la Guiane, & fur-tout dans celles de Timouton : il y fleurit, & y donne du fruit dans le mois d'Avril.

Aublet nous apprend que cet arbre est aufinaturel à l'Illa-de-France, o il y en a deux el pèces, que les Négres nomment hois thate, & qui'ls diffingement en hois than e jarnales fieilles, de hais khone à patiese failles. Il dit avoir obsérvé ces deux arbres en abondance dann les ravins & foreits qui font au bas de la montagne qu'on défend pour arriver à la plaine des Hollandois en allant du Port-Louis au port du Sud-l'Est par Moles.

Ufage. Les fruits de cet arbre ont une faveur aromatique & piquante. Les Nêgres les emploient dans leurs aliments à defaut d'autres épices; de-là viennent les noms qui lui ont été donnés de poivre d'Ethiopie, poivre des Nègres.

2. CANAÑA farmenteux. Le port de cette espète ne ressemble mullement à celui de toutes les autres espèces de ce genre. C'est un petit arbrissea un six pieds, mais qui atteint quesquelles il double de cette hauteur lorsqu'il rencontre quelqu'arbre voisin qui peu lui fevri d'appui.

L'écorce de la tige & des branches est noire. Ces branches sont longues, gréles & garnies de feuilles ovales-lancéolées, très-entières, glabres, vertes & lisse en-dessus, d'un vert plus clair en-dessus, longues de quatre à cinq pouces,

fur un peu plus d'un pouce de largeur. Les fleurs naissent une à une sur les côtés ou à l'extrémité despetits ranteaux. Elles sont d'abord d'un vert brun mélé de jaune, & deviennent ensuite d'un rouge de sang. Elles sont enduites d'une viscosté qui en découle.

Les fruits font ovoides, d'un jaune rougeatre dans leur maturité. Ils naiffent en grand nombre ensemble de la même fleur, & renferment chacun pluseurs semences un peu comprimées, roussitres, & fituées les uns au-dessus des autres.

Historique, Cet arbrisseau croit dans les Indes Orientales.

Ufages. L'écorce & les feuilles de cet arbriffeau font aromatiques : on mange les fruits qui ont un goût d'abricot.

4. CANANG monosperme. Cette espèce, & celle qui précède, ainsi rapprochées l'une de l'autre, semblent présenter les deux extrêmes de ce gente.

Le Canang monosperme est un arbre qui

s'élève à plus de cinquante pieds de hauteur, sur deux pieds de diamètre. Son trone est recouvert d'une écorce lisse, cendrée & marquée de taches roussitres, Quoique blanchâtre, son bois est dur & compact.

Du sommet du tronc fortent de grosses branches, les unes droites, les autres inclinées, qui s'étalent en tout sens , & qui donnent à cet afbre un hie imposant.

Ces branches se divisent en rameaux garnis do, feuilles listes entières, ovales, terminées par une longue pointe, vertes en dessus & d'une couleur ferrugineuse en-dessous. Elles ont jusqu'à 10 pouces de longueur, sur trois pouces & demà de larez.

Les fieurs naiffent dans les aiffelles des feuilles, une 2 une , quelquefois deux ou trois réunies enfemble. Elles font d'une couleur verdare. Le fruit eft compofé d'un grand nombre de cap-

fules jaunâtres, ovoides & aiguês, portes chacuno fur un long pédoncule, & qui ne renferment qu'uns feule (lemence life, rouflâtre voide, enveloppée d'une membrane fine. La même fleur donne quelquefois naiflance à 40 ou 10 de ces capfules.

Historique. Cet arbre croît dans les grandes forêts de la Guiane, à 40 lieues du bord de la mer. Les Galibis l'appollent ourgeon. Il fleurit & donne son fruit dans le mois de Décembre.

Son bois, ses feuilles broyées & son fruit maché ont une odeur & une saveur légèrement aromatique.

5. CANANG à feuilles longues. Le nom d'arbre de mâture qui a été donné à cet arbre, indique suffiamment l'élévation de sa tige,

Ses feuilles, dont les pétioles font courts, ont 7 à 8 pouces de long, fur un peu plus d'un pouce de large à leur bâce. Elles font érotiets, lancéolées, glabres, entières, mais ondulées à leurs bords, & terminées par une pointe fort effiée.

Les fleurs font jaunes, petites, difposées en grand nombre par bouquets, qui forment des espèces d'ombelles fur la partie des raneaux qui est denuée de feuilles. Les pédoncules, le calicé & l'extérieur des pétales, sont couverts d'un duvet court & blanchâtre.

Les fruits sont des baies nombreuses, à une seule loge, qui, comme dans les autres espèces, parent toutes d'un réceptacle commun, qui formoit le centre de la seur.

Histoire. Cet arbre est originaire de la Côte

de Coromandel, d'où M. Sonnerat en a rapporté
des échantillons en fleurs & en fruits.

Ufages. Comme il donne beaucoup d'om-

brige, on en fait des allées dans les jardins des environs de Pondichéry. 6. CANANG ligulaire. Les feuilles font dans cette espèce plus larges que dans les précédentes;

Elles ont de 6 à 9 pouces de long, fur deux out trois pouces de largeus.

Les fleurs viennent aufti dans la même propor-

tion; mais leurs pétales sont plus étroits, & comme ligulés.

D'ailleurs ces deux espèces ont beaucoup de

pports l'une avec l'autre.

Historique. Cet arbre croît dans les Moluques.

11 i i ij

Ufage. La pulpe des fruits eft odorante.

7. .CANANG à trois pétales. Cet arbre, de médiocre hauteur, a le port du Champac.

Les feuilles, semblables pour la grandeur à celles de l'espèce précèdente, sont lancéolees, très-enti res, glabres & comme ridées en deffus, un peu nerveules, & legérement cotonneules endeflous.

Les fleurs font , comme dans toutes les autres especas, composees d'un petit calice à trois lobes, & de fix p'tales, dont trois exterieurs, & trois interieurs. Mais ce qui diffingue cette espece des autres, c'est que ses pétales extérieurs sons-trèsgrands & presque semblables aux seuilles de la plante, tandis que les trois intérieurs sont trèspetits, & ne font que des espèces de lames dures, qui recouvrent les eramines & les ovaires,

Ces fleurs font presque solitaires . & ont une odeur agreable.

Les fruits sortent, comme dans les autres espèces, du milieu de la fleur, mais ils n'excèdent guères le nombre de neuf.

Historique. Cet atbre crost dans les Moluques.

Ufage. Ses femences ont une odeur agréable & aroniatique ; il decoule de fon ecorce incifée, un fur vilqueux, qui, en se dessechant, se condense en une gomme odorante comme les semences.

8. CANANG du Japon. Il n'est pas bien sûr que ce petit arbriffeau foit un véritable Canang. Ses baies etant festiles sur un receptacle commun globuleux, semblent le rapprocher dayantage du genre des Ochaa.

Quoi qu'il en soit, les seuilles de cet arbrisse au font ovales, lancéolées, pointues aux deux bouts, bordees de dents distantes , charnues , glabres. Le fruit confifte en 30 ou 40 baies sessiles,

camaffees fur un réceptacle commun globuleux, fuspendu à un pédoncule long d'un pouce & demi. Ces bases font rouges dans leur maturité, & reffemblent à des grains de raifin.

Historique. Cet arbriffeau, quel qu'il foit, croît au Japon. Culture. Nous ne pouvons rien dire de politif de la culture qui convient à ces différens arbres &

arbriffeaux , aucune espèce n'etant encore parvenue en Europe. Nous prefumons, avec quelque vasifemblance, qu'ils s'accommoderoient du même traitement que toutes les autres plantes ligneuses des glimats chauds. (M. PAUPRINOS.)

CANAPE de gazon. Sorre de reposoir pratique dans les jardins pour l'utilité & l'agrément. Voyer Particle BANC. (M. JHOUIN, )

CANARD, Genre d'oifeau amphibie trop connu pour qu'il soit né ceffaire d'en donner tine description, mem. la plus abrégée s'd'ailleurs ; l'et objet a dejà éte fi bien rempli par le favant l'humidité ell fon élément, il ne fauroit profitet

Auteur de l'Ornithologie, qui fait partie del'Encyclopédie methooique, que ce feroit, tomber dans des redites absolument inuriles que de le confiderer de nouveau fous ce rapport Je me born-rai donc à exposer les qualites les plus effentielle que doivent avoir les familles des oife aux domeffiques que nous entretenors pour nos besoins, & a indiquer les moyens qu'il faut employer pour les rendre utiles aux cultivateurs. Les chefs de ces familles sont au nombre de cinq : le Coq ordinaire , le Coq d'inde, le Canard, le Jars & le Pigeon. Leurs varietés se trouvent multipliées à l'infini; ils existent dans les deux Mondes, & forment dans la peuplade volatile de la baffe cour, vu leur tres-grande utilité, ce qu'en appelloit autrefois l'ordre des communes.

On peut dire, en général, que les habitans des Villes, forces fouvent de se procurer à grands frais la nourrirure principale des volailles , na fauroient trouver de bénéfice dans leur produit le micux recueilli? ce n'est absolument pour eux qu'un fimple amusement : mais il n'en est pas ainti au village où l'on a toujours un emplacement convenable & des reffources dans les grenariles, les criblures, les balayures, les fumiers, les debris des cuifines, des laiteries & des fromageries, qui seroient perdues ou de peu de valeur fans cette destination. Le nombre des volailles proportionné sur ces resseurces, & le choix des espèces tonde sur les localités, l'attention qu'elles exigent quand elles pondent, pendant leur couvaiton & loriqu'il s'agit d'élever leurs petits, l'emploi des tubiffances les moins cheres & les plus analogues à la nature du fol, le moment opportun à faifir pour les engraiffer, & s'en defaire avantageusement; tels sont les foins particuliers que demande une batle-cour qui , à la campagne , est toujours la partie la plus vivante & la plus utile de la ferme des qu'elle seft fagement gouvernée ; auffi lorique Jean-Jacques Rouffeau a avancé qu'une maifon blanche avec des contre-vents verts, fuffifoit pour, y loger le bonheur quand elle a un jardin potager & fon verger; ce philosophe auroit pu ajouter & sa balle-cour. Combien en effet cetre branche d'économie rurale est agréable & lucrative; la chair des volailles, leurs œufs, leurs plames & leur fiente ne sont - ils pas des avantages incontettables qui se reproduisent dans toutes les faifons de l'année & qu'on retrouve à chaque inftant du jour.

Le Canard devenu domestique ell a une grande reffource à la campagne, il vit & fe multiplie au milieu de nos habitations, exige peu de foins, même dans fon premier âge , pourvu qu'il ait à fa difgofition une rivière , un étang , un filet d'eau, une mire, un bourbier, peu lui importe,

que dans des lieux frais & aquatiques : inutilement 1 on s'obstineroit à vouloir élever des Canards dans des endroits fecs & arides, leur chair ne feroit ni austi tendre ni austi delicate ; dans ce cas, il vaut mieux leur préférer d'autres oifeaux auxquels les localités conviennent davantage pour le fuccès & l'économie de leur education.

# Différentes espèces de Canards.

Dans le nombre des variétés de Canards répandus fur le Globe, il n'en existe guères que deux dans nos baffe-cours, favoir : le canard barboteux ou privé , le Canatd de Barbarie ou masqué ; mais comme tous les Canards barbottent, qu'ils viennent originairement d'œuf de Canard fauvage, & que tous s'accoutument facilement à la domeRicité, il paroitroit plus naturel de diffinguer les Canards en grande & en moyenne espèce ; la première est plus belle en Normandie que dans tout autre canton de la France ; les Anglois viennent fouvent en acheter de vivans dans les environs de Rouen, pour enrichir leur balle-cour, perfectionner leurs espèces dégénérées ou abatardie , & les mettre dans des parcs clos pour procurer à leurs Maîtres opulens les plaifirs d'une chaffe exclusive. C'est un petit commerce très-suivi par les Capitaines-caboteurs qui, en paffant pour retourner chez eux, les revendent aux riches proptiétaires, qui dans ce pays-là, font affez figes pour rélider fur leurs domaines. Le profit des exportateurs dépend de la briéveté & du beau tems de leur trajet, qui préviennent plus ou moins la mortalité de leurs passagers.

En Picardie, au contraire, & dans beaucoup d'autres provinces, on prefère l'espèce movenne plus connue fous le nom de Canard barboteux', parce qu'en effet il paroit avoir encore plus de disposition à se vautrer dans les lieux bourbeux, dans les ruisseaux, au bord des étangs & des marais, oil il trempe son bec pour y trouver fa nourrirure. Cette espèce est plus feconde, plus vivace, exige moins de foins, & n'a pas le défaut de défetter la ferme pendant plusieurs jours de suire, ni de devenir par confequent la proje des renards, des fouines & autres animaux deftructeurs. Au refte, fi les Canards, dits barboteux, ne se mêlent qu'avec ceux de teur espèce, ceux de Earbarie, en revanche, s'accommodent très bien des Canes ordinaires, dont il réfulte des Canards métis, mulets ou batards, qui forment toutes les variétés que nous voyons dans les fermes. A l'égard des Chats Canatds dont l'existence a fait gant de bruit , il y a quelques années , les ouprages . périodiques qui en ont fait mention , prettadent que ce n'étoit absolument que des l'fans que ceux de la poule commune, ils out

œufs de Canne couvés par un Chat, dont la chaleur n'a fait que développer un germe monftrueux, formé comme mille autres par quelque dérangement dans l'opétation de la génération; developpement auquel auroient pu convenir également une poule ou tout autre animal, & meme la chaleur d'un four à poulet.

#### De la Cane.

Elle est dans toutes les variétés de Canards moins volumineuse que le male; son cri cst plus aigu & plus perçant, mais fes couleurs ne font ni fi belles ni fi vives ; une autre marque qui la diffingue encore, c'eft un affemblage de quelques plumes de la queue, plices en rond & retrouffées vers fon extremité supérieure.

L'oifeau défigné fous le nom de Cane pettière, qui paroit particulier à la l'rance, n'est nullement un vrai Canard, quoiqu'il s'accrou-piffe comme lui ; il a sculement la tête semblable à celle de la Caille & le bec comme le Cog; il se nourrit indifféremment de toutes fortes de graines, se prend comme les perdrix au lacet, & est d'un aussi bon manger que le faifan.

Un feul Canard fuffit à huit & dix Canes. Il en faut moins à un Canard d'Inde , & fes petits font d'une éducation plus difficile, fans cependant être moins voraces. Elles commencent leur ponte des les premiets jours de Mars, & la continuent jufqu'à la fin de Mai , lorfqu'elles ont une nourriture futhiante, & font dans un endroit qui leur plaise; mais alors il faut les veiller de près, car elles diposent leurs œufs par tout où elles se trouvent, dans les lieux les plus ombragés, les plus écartes, quelquefois dans l'eau ; souvent même après les avoir dérobés à l'œil vigilant de la menagère, elles les couvent furtivement, & aménent un beau jour à la ferme leur naistante famille pour demander à manger, sans qu'on en ait aucun foin, aucun embarras, Il est prudent, à l'approche du Ptintems, de leur donner à manger trois ou quatre fois le jour, mais peu à-la-fois, & toujours dans les lieux où l'on defire qu'elles pondent, en dispofant leurs nids comme il convient, & en mettant les œufs à l'abri des Canards, qui, s'ils les trouvoient, ne manqueroient point de les manger. Jamais elles n'abandonnent les nids où elles ons pondu une seule sois. Il y a sous mes senèttes une petite baffe-cour où les Canards, les Poules & les Pigeons vivent, pour ainfi dire, en commun & fous le même toit; j'ai vu une Cane monter dans le pondoir pour y déposer son œuf, comme fi le poulailler étoit fon habitation.

Une Care pourroit pondte de fuite cinquante à foixante œufs. Ils font aussi nourriffeulement un peu plus de groffeur, & la co-quille patoit plus lifle & moins épaiffe; leur couleur est affez ordinairement verdatre à l'extérieut : il s'en trouve d'un blanc terne , le aune est gros & assez soncé; cuit à la coque, le blanc ne devient pas laiteux , il acquiett une confiftance de colle , a une couleur d'un blanc pâle , & un gout un peu fauvageon, mais bouillis, ou en omolette, ils font fort delicats, En Picardie, les payfannes techerchent avec empressement ces ceuis pour faire leurs gâteaux. Comme il s'établit parmi elles une fotte d'émulation pour faite briller dans les grandes folemnités, leur talent en fait de patifierie, il n'est pas rare, aux approches de la sête patronale, de voir les menagères courir à trois ou quatre lieues pour se procurer des œufs de Cane qu'elles emploient de préférence, parce qu'ils donnent un meilleur gout, une plus belle couleur, & n'exigent point autant de beurre; à la vérité, fi au lieu de levure elles ne se servoient que de levain de pare ordinaire, leurs gateaux feroient plus delicats & ne fecheroient pas auffi promptement, j'ai aussi remarqué que quelques jaunes d'œufs de Cane ajoutés aux omelettes, les rendoient plus delicates, s'il ne valoit mieux les referver pour la couvaison, & les consommer fous forme de Canards.

# Convaison des Canes.

La Cane n'est pas naturellement disposée à couver, c'est pour l'y invitet que vers la fin de la ponte on laiffe ordinairement deux autres œufs dans chaque nid, ayant toin d'enlever tous les matins les plus anciens afin qu'ils ne foient pas gatés; en lui en donne depuis huit jusqu'à douze, selon qu'elle est plus en état de les embraffer, en prenant garde fur-tout de les afperger d'eau froide, comme quelques Auteurs le conseillent affez mal-à propos, car cette précaurion est au moins superfise . & elle n'est pas nuitible; pout bien faire il faut, autant que l'on peut, que ce foit toujours fes propres œufs, ou du moins qu'ils dominent dans le nombre, car elles ne couvent les œufs d'une autreCane qu'avec peine, & par complaisance pour les fiens; le scul tems où la Cane demande quelques soins, c'est lorsqu'elle couve, alors, comme elle ne peut aller chercher sa pature, il faut avoir l'arrention de la mettre devant elle, mais aussi quelle qu'en foit la quantité, elle s'en contente; on a même remarqué que trop bien nourrie elle couve mal; la couvaison dure un mois, & les premières couvées font ordinairement les meilleures, parce que les chaleurs de l'Eté contribuent beaucoup a leur développement ; le froid empêche toujours les dernières couvées de se fortifier.

On reproche à la Cane de laisser refroidir ses j'aurai occasion de parler dans la suite . & on

œuf quand elle les couve; cependant, M. de Resumut dit voire une Cane de l'éfléve la plus commune, qui protificit extore plus insuire de ce rétrodificiente aquel les reuis alloine den riture, que les poules he parofiloine l'être pour les leurs; par rapport à un pacil tens, cile ne quitcoi fon nul qu'une fois par jour, cile ne quitcoi fon nul qu'une fois par jour, cile ne quitcoi fon nul qu'une fois par jour, elle se de les abmondres, celle les couvroir d'une couche de paille qu'elle tiroit du corps du nid pour les mettre à l'àbut des imprefiens de l'air , ceux bien les courses qu'il seu de ma poure, qu'elle bien les crutifs, qu'il seu du m poure, qu'elle puil les y trouvoires de l'air per les des parties de l'annagier qu'ils y français en miprefie de l'annagier qu'ils y français en montre de l'annagier qu'ils y français en montre de l'annagier qu'ils y provinces de l'annagier qu'ils y français en me l'annagier qu'ils y l'annagier qu'ils qu'ils qu'ils y l'annagier qu'ils qu'ils

Il s'en faut, à la vérité; que toutes les Canes de la même espèce donnent des preuves d'une aussi grande prévoyance pour la conservation de la chaleur de leurs œufs, que celle dont il s'agit; il arrive souvent qu'elles les laissent refroidir, d'ailleuts elles ne peuvent en couver que huit à dix, & conduisent leurs petits trop vite à l'eau, où il en perit beaucoup, si le tems est froid. Toutes ces raisons déterminent otdinaitement les fermières à faire couver les œufs de Cane par des poules ou par des poules d'Indo plus douces & plus affidues que les Canes. Ces mères empruntées affectionneur très - bi:n leurs perits, dont la furveillance exige une certaine attention , parce que ne pouvant être accompagnés dans les endroits aquatiques , pour lef-quels ils montrent , dès en naiffant , la plus grande propention, ils fuivent la poule fur terre, & s'endurciffent uu peu auparavant de s'expofer à l'eau fans aucun guide.

Les Chinois font fort industrieux pour éleves les Canards : beaucoup ne vivent absolument que de leur commerce; les uns achètent les crufs & les vendent, les autres les font éclors dans des fourneaux, & trafiquent leurs couvées; il y en a enfin qui s'appliquent uniquement à élever les petits. Quelques Anglois, à l'imitation de ces peuples, se sont aussi attachés à perfectionner cette éducation : leur méthode confifte à entretenir un petit nombre de vieilles Canes, & à donner à couver les œufs à une poule pendant huit à dix jours seulement, après quoi ils les enterrent dans du fumier de cheval, ayant soin de les retourner sans-dessus-dessous, de douze en douze heures, jusqu'à ce qu'ils foient éclos; on ne peut douter que s'il étoit possible de réunit assez d'œuss de Cane pour en former une couvée complette, l'art de faire éclore artificiellement les poulets , appliqué aux Canards seroit suivi d'une réussite plus complette, vue que ces derniers oiseaux font moins difficiles à élever que les poulets; il suffirois de les tenir enfermés une douzaine de jours dans cet endroit appellé la pouffinière, dont fl faudroit leur laiffer quelques baquets d'eau pout barboter: au bout de ce tems, on pourroit les mettre en liberté, & ils viendroient à merveille, pourvu qu'ils euffent, dans l'enclos où on les lacheroit, une mare, un petit ruiffeau. Lorfqu'on peur le procurer des œuss de Canes smvages, il est facile de les faire éclore en les confiant à une Cane domestique, on mieux à une poule; on trouve les nids dans les jones, dans les bruyères qui avoifinent les pièces d'eau frequentees par ces oifeaux. Rien enfuite n'est plus facile à apprivoiser que les perits qui en proviennent; ils s'accoutument à la domessicité, au milieu des autres canetons privés, des qu'on a eu foin de leur coupet la partie extériente d'une des deux ailes : fans cette précaution , ils s'envoleroient avec les canards fauvages, qui fejournent habituellement dans certains cantons , ou qui y paffent par troupes à une époque fixe de l'année.

On dit & on répète que la cane tefule de couver fes cards, joriqu'elle a et écile - même couver fes cards, joriqu'elle a eté cile - même couver par une mère d'emprunt; mais c'et cile - même prige; l'influid de la Nature triomphe de tout. Jamus je n'ai apparça aucune régagnance d'aiment parties de la laime se partie de la commanda de la laime se que des poules d'inde. Des que les pecits font éclos, ih fe trainen machialement à la première mane voisine : M. Dambouray, favant effimible, coit avoir entraque que judique à ce qu'ils fisient à pou-reurague que judique à ce qu'ils fisient à pour de la commanda de la propriété de la propriété de la commanda de la commanda

### Des Canetons.

Ils font trente & un jours à éclore, foit qu'on hiffe à La cane le foin de couver fes cuelts, foit qu'on his air confisé à la poule on à la poule d'Ilnde; le lé possible d'en élèver beaucoup & à peu de frais, parce qu'ils vont cherche une partue de lur nourriture prefigue au forit de la coquille. A peine font ils nisque la cane les mène il faut infindiblement les accountment à revenir à la maifon poût prévenir les accidens qui pourroient leur arriver.

On doit avoir pour les canetons les mémes finis que pour les pouffies de si dindonteaux, mais ils peuvent de palfer de mère auffi-tét qu'ils font nès leur meilleure nourriure dans les dintes de la comment de la c

leur jette beuteup d'herbes potagless, crius & hachéts, méleus avec un peu de fon d'ettempé dans l'eau y l'orge, le gland, les pommes de terre cuites, de petris poiffons quand on en rouve, convienant galement à cosofietat qui le jettent air les différentes fublitances qu'ils rencontrent, & montrent, des bur plus tendre enfance, une voractie qu'ils confervent toute leut vie.

Les canards font fi vivaces, qu'un œuf caffé par cutiofité, ou par accident, deux ou trois jours avant le terme de la couvaiton, paut encore donner un Cancton, fi on le r. couvre adroitement avec une autre coquille i j'ai vu faire fouvent ces raccommodages avec fuccès.

Pour fortifier les petits avant d'allet à l'eau . il faut les tenir entermés fous une mue ou auge à poulet pendant huit à dix tours. & avoir toin d'y tenir un pen d'eau, ce qui est facile quand ils ont eu pour couver la poule ou la poule d'inde ; alors ils s'endurciffent fur terre , en leur laissant la liberré, un penchant naturel les entraîne bienrôt vers l'eau, ils s'y plongent, les poules ne pouvant les fuivre, rémoignent . par des cris & des gemissemens qu'ils ne comprennent point, leur inquietude & leut alarme fur la famille adoptive; état que M. Roffet a fi bien rendu dans fon poeme de l'Agriculture : on doit prendre encore quelques précautions avant de laiffer aller les canetons avec les vieux canards, dans la crainte que ceux-ci ne les maltraitent, & leur donner à manger comme aux autres volailles, toujours dans le même endroit & aux mêmes heures, afin qu'ils s'y trouvent régulièrement : ne s'écartent point ; il est nécesfaire auffi de 1. accoutumer à revenir le foir, de les tenir enfernés fous les toirs qui leur font destinés, & de placer ces toits, autant que le local le permet, à portée de la mare ou de la fosse de la baffe-cour.

### Nourriture des Cunards.

On peur les abandonnes une partie de l'année à cue-mêmes ils fe nourtilles des grains répandus, dans la buffe-cour; avec ces oféssus népandus, dans la buffe-cour; avec ces oféssus de partiers, les horbeges, fe sercicies les puis de partiers, les horbeges, fe sercicies de tout leur est propre, pourrus que ce qu'on leur donne fait un poutraite de l'est, ils y ucompen quand lis font à portée de l'esu, ils y ucompen leur aliment pour les humedet, au dismante la la leur aliment pour les humedet, au dismante la la c'elfà è caufé de cet actuit pour l'himbite; qu'ils fe plaifient dans les prairies de dus les parties de les caurants certerbent à vert de plants, que les caurants certerbent à concern fingulièrement à accelere les vercié. fance i la grande & belle efplece ne réulif à bien dans les revivirons de Rousen, für les bords bien dans les revivirons de Rousen, für les bords de la Seine, que par la faculté qu'on a de les nourira veux deis veux de terra qu'on prend dans les prairies, & dont on leur didribue individecliement troit sois par jour une portrion dans les rouis, o do on les enferme freparement; c'ell ce qui forme ces cantenns hiaits, grands, gras, blancs, qu'on voit dès le commencement de juin dans les narelles.

Les canards sont si gloutons, qu'ils se mettent fouvent en befogne pour avaler un poisson ou une grenouille entière, qui les échauffent souvent s'ils ne les rejettent pas promptement: extrêmement friands de viande, ils la mangent avec avidité, quoique corrompue. Les limaces, les araignées, les crapauds, les tripailles, les infectes, toutes ces substances, en un mot, convienneut à leur appétit carnacier, ausii font-ils les oiseaux de la baffe-cour qui pourroient rendre le plus de fervice dans un jardin, en détruifant une foule d'infectes qui y font ordnairement un tort irréparable, si leur voracité n'exposoit pas à d'autres inconvéniens capables de balancer cet avantage a mais il n'en est pas de même des eaux sur lesquelles ils aiment à nager, ils peuvent, en peu de tems, dépeupler un étang poissonneux : il est donc nécessaire de leur en interdire l'entrée, comme celle de toutes les rivières & viviers où l'on élève du poisson, sans quoi le fretin devient bientôt leur proie : il faut prendre garde aussi que les eaux où les canards ont la liberté d'aller, ne contiennent pas des sangfues, qui occasionnent la perte des canetons en s'attachant à leurs pattes , on parvient à détruire ces fanglues au moyen de tanches & autres poissons

qui en font leur pature. La groffeur du canard varie infiniment : il y en a qui, dans le cercle de huit à neuf semaines , a partir de leur naiffance, pèlent julqu'à lept à huit livres, tandis que d'autres, de même age & de la même espèce, n'acquièrent point la moitie de ce poids, mais quoique cet oileau chérille sa liberté au-deffus de tout autre bien , & qu'on ait remarque qu'il pouvoit aisément s'engraisser sans être renferme, l'expérience a cependant prouvé qu'on y parvient plutôt en la metrant fous une mue, & lui administrant une quantité fuffilante de grains ou de son gras, & un peu d'eau pour mouiller son bec, autrement il pourroit bien se noyer. En Angleterre, on engraiffe les canards avec de la drèche moulue & portrie avec du lait ou de l'eau. Dans la Baffe-Normandie, où l'on en fait commerce parce que le terrein y est très-frais, on prépare une pare avec de la farine de farrazin, & on en forme des gobbes avec lesquelles on les remplit trois fois par jour pendant huit à dix jours ; après quoi ils font bons à vendre un prix qui dédommage des foins & des frais, fur-tout fi on s'en

défait à proport : c'ett ordinairement depuis Îls mois de Novembre judjur'n Mars quo ni se apporte à Paris, plumes & efficis, pour les meuest conferve. Le canard de Rouen payoit aux entrees le double de re qu'in engageur pour le canard barboiter; c'ette différence ne venoit pas feul ment de fon volume, qui et en effet à qu'ille feul et de la quille de la chair, le premier fe rapproche de la volille ferme engrafife, & le fecond tire fur le gibte aquirque & fausquen.

fur le gibier aquatique & fauvageon. Le canard fauvage, ou domettique, est un excellent manger; mais il faut qu'il soft jeune & plurôt étouffe que faigné, coux qui en élè-vent pour les vendre, sont forcés de les saigner avant de les exposer au marché, parce qu'ayant la peau rouge, on croiroit qu'ils font morrs naturellement. Dans pluficurs departemens, il est le mets le plus ordinaire des gens aifes, & par conféquent l'objet d'un commerce d'autant plus lucratif, qu'il s'accommode de tout, qu'il n'est pas fusceptible de maladies, & que, s'il mue comme les autres oiseaux de la basse-cour, cet accident périodique lui est encore moins funeste; il ne dure quelquefois qu'une nuit ; chez le male c'est après la pariade, & chez la femelle après la couvée, ce qui paroitroit in-diquer que la mue est l'esset de l'epuisement, du moins pour ces oiseaux. La cane aime les plumes au point que fi on n'y prend garde elle en enleve des paquets aux poules; j'ai vu de ces poules dont le croupion était deplumé par ce manège; il faut avoir foin d'empécher qu'elle n'en approche.

Les canards offrent encore un autre benéfice dans leurs plumes, fi on a eu foin, aux mois de Mai & de Septembre, de les enlever sous le ventre, les ailes & autour du cou, pendant qu'ils vivent & avant la mue : ces plumes demandent à être fechées au four lorsque le pain en est ôté, & cela à différentes reprises, à cause de leur nature huileuse, analogue à la plume de tous les oiseaux aquatiques; mais fi les œufs & la chair du canard font infiniment meilleurs que ceux d'oie, sa plume a en récompense uno qualité bien inferieure ; cependant elle est affez élastique, & ne laisse pas encore que de se vendro certain prix en Normandie, où on en fait des oreilless, des matelats & des traversins, en la mélant à celle d'oie. L'édredon, & par corruption l'aigledon, fi connu dans le commerce, à cause de l'avantage précieux qu'il réunit dêtre fort chand & d'avoir une très - grande légèreté, provient du duvet recueilli sur le male des canards d'Iflande , du même genre que l'oie , & qui n'en differe que par quelques nuances du plumage. Au refte , les œufs , la chair, les plumes & la fiente des canards font un affez. bon revenu de la baffe - cour pour fixer l'attention des fermiers dans les cantons où les

prairies,

prairies, jointes à l'humidité du fol, peuvent favorifer l'éducation de ces oifeaux, & devenir une branche effentielle d'industrie agricole pour leurs habitans.

CANARDERE. Cells Eine definés mus canard, dans les embrissos di siverier en liberté, no leur confrair für le bord de l'em des roin pour les recieres; alons il faur resonner un position, à monting un no y curreienne que de profition, à monting uno n'y curreienne que de canard faurage; in defription de couvert & préparé dans un ciun que un marsis pour prendre des canards faurage; in defeription de les différentes méthodes employées pour procéder des canards faurage; in defeription de les différentes méthodes employées pour procéder de canards faurage; in defeription de les différentes méthodes employées pour procéder de canards faurage; in defeription de les différentes méthodes employées pour procéder de canards de la l'arcicle Canardiere dans l'orientes de différentes méthodes employées pour procéder de de les décisions de la l'arcicle Canardiere dans l'orientes de l'arcicle canado de l'arcicle de l'ar

CANE, oilean. Voyez Canard. (M. Par-

# CANARI, CANARIUM. L.

Genre des plantes composé jusqu'à préfent d'une seule effecte connue des Bonanishe d'Europe; quoique Rumphius en distingue pluseurs espèces, outre les variétés de culture; les fleurs des deux s'exes sont séparées sur distirens pieds : si succède aux fleurs semelles un fruit charma qui renseme une amande relevée de trois angles. On réunit ce genre à la famille des Balfangiers.

Espèces.

# CANARI vulgaire.

CANARIUM commune L. h des Indes Orientales, des Moluques & de la Nouvelle-Guinée. C'est un grand arbre, d'une forme élégante, que Rumphius compare au chêne pour l'élévation & le port; fon feuillage ell d'un vert sombre, & l'écorce qui recouvre son tronc est blanche. Autour de sa base se forment des exerescences, qui paroissent comme ailées, & qui lui servent de souriens. Cette fingularité n'est pas rare dans les producrions des tropiques; M. Adanson leur a donné le nom d'acove. Les fenilles de cet arbre fent ailées avec une foliole terminale. Les fleurs terminent les rameaux en forme de panicule trèséralée, sur lesquelles chaque fleur est sessible, Elles paroissent à Amboine, en Mai & Juin, époque où commencent les mois pluvieux ; les fruits murifienr & se récoltent en Octobre & Novembre, époque où commence la faifon feche; mais à peine une végétation est-elle ralentie qu'une nouvelle commence. Ces époques de floraifon & de fruelification fuivent, dans les autres pays des Indes, la printe gradation des faifons humides & feches,

Agriculture. Tome II.

Les babisms conforment les arrandes de ces arbre, fraclèse, en nature ou en forme de pain dont la préparation se trouvera plus has. On dont la préparation se trouvera plus has. On en déssible à la funde pour les conserver dans cet étate en en extrais une haife épaise, rousile, un peu sembloble à celle de colfar. Cette haile ser la appréser les mens lorqué cell est fraches, mais, à mesture qu'elle vieillir, elle y delvieur moins propre, alors elle sert à la lampe.

En second lien, on fait avec ces amandes une espèce de pain nommé baggea, en employant le procédé qui suit. On môle ces amandes concaffees avec du fagou ou du riz & du fucre brun; cette pâte se met dans des bamboux dont la cavité a un pouce de diamètre, & longs d'une aune, qu'on enveloppe avec des feuilles épaisses d'une espèce de pandang. Les seuilles extérieures se consument au seu, & la pare se durcit en prenant la forme du moule qui la contient. Ce pain a un goût d'huile rance qui déplate aux Européens; mais les Naturels du pays en font beaucoup de cas, & s'en envoient les pas aux autres lorsqu'ils en préparent. Un avantage que ces pains ont, c'est de se conserver très-longtems, ce qui les rond très-utiles dans les voyages fur mer. Ce pain est indigeste, dur & conflipe ceux qui n'y font pas babintés. Au riz ils font un peu meilleurs qu'au fagou.

Le bois eff blanc & dur, mais trop réfineux; il ness possibile de durée, employ in a chargente, the ness possibile de la consente activité donneur une réfine blanche à la conneur une réfine blanche à la conneur une réfine blanche au lieu de flamitée à Amboine au lieu de flamitée à Amboine au lieu de flamitée à l'envielopann de fouilles. Cel expendant abus de conferrer les vieux arbres pour cet utiage putiqu'ils cellent de produire du triit, principal produit de l'arbre, lorsque la gomme patoul. M. Resystax.

CANARIE (graine de Canario). Voyet AL-PISTE des Canaries. (M. l'Abbe Tesser).

CANARINE, CANARINA L.

Genre de plantes, composé jusqu'à précna d'une feule cippèce, qui avoit d'abord éte étunie aux campanules, de qui en a cété feparée ensuie aux campanules, de qui en a cété feparée ensuie à cause de la proportion difference de sés pariètes. Les mêmes parties qui se frouvent au nombre de cinq dans les campanules, s'ont au nombre de site dans la Cararine: a'anti, un calice de une corolle a six disessons, six étamines, dec

#### Efpèces.

CANARINA compaculate. L. 24 des Isles Canaries.

La racine de cette plante eff charme, tubéreufe; on l'éclate avec beaucoup de précaution pour multiplier l'espèce. Lorsque l'ou fair eette K k k k opération fans aucuns foins, le fue laiteux que la racine contient coule, la plante s'affoiblir, & fouvent coste plaie occafionne la pourriure. Il faut laiffer fécher, pendant deux ou trois jours, la plaie des rejetones avant de les mettre en terre. C'ell an mois de Juillet que l'on doit faire cette opération, époque où les tiges péfaire cette opération, époque où les tiges pé-

ratent.
Les rejettons, qui ont été féparés au mois de
Juillet, commencent à donner des racines vers
la mi-Aoûr i lis pouffen alors des feuillet; il
est effentiel de mettre ks pots à l'ombre au
imoment où on les phane, & d'éviter les au
rosemens, l'humidité étant nuisible à cette

plante à cette époque.

Des que la faison pluvieuse ou le froid commensent, il faut reurrer les pots dans l'orangerie; comme cette plante végète pendant l'Hi-ver, il est nécessaire de l'arrofer pendant cette faison.

La terre la plin convenable pour la Canarine, dit Miller, est un mélange de terre légère, sabionneuse avec un peu de plairas pulvérisé.

Ufage. La Canainie ell une jolie plante, d'un port agréable; fes fleurs orangées, qui paroiflent au Printeurs, fervent à la décoration des orangeries, dans cette faifon, & fon feuillage, qui fe développe pendant l'River, les orne dans un moment où la plupart des plantes font dans un état de repot.

Comme set siges périfient dels le mois de Juin pour ne reparositre que vers l'Automne, cette plante ne pourra jarnais servir à l'ornement de sos jardins. On ne la cultive que dans les jardins de Botanique, & dans ceux des Amateurs, qui cherckent à réunir les plantes rares & eurienses.

On ne connoît aucum ufage médicinal ni économique auquel la Canarine foit employée.

### CANCHE ou FOIN. AIRA L.

Genre de plantes de la famille des graminées dons les efpèces ont beaucoup d'analogie avec quelques avoines. Leurs fieurs font en panicules uniflores, & n'ont pas ce radiment d'une autre fleur qu' on obferre à la bafe intérieure du calice des méliques. Le fruit refle adhérent à la bâle Borale en le détachant de la plante.

Ces plantes, qui n'ont aucune apparence, ne fom culinvées que dans les jardins de Botanique, où l'on defire de réunir le plus grand aombre poffible de végéraux. Comme elles n'ont rien qui puiffe fervir à l'ornement des jardins, les Abateurs les négligens.

# Efpèces.

1. CANCHE ordinaire,

2. CANCHE naine.

A124 minuta. L. 

de l'Espagne & de la Ro4

manie.
3. CANCHE aquatique.
AIRA aquatica. L. 24 dans les fosses aquatiques

& les prairies humides.

4. CANCHE du Cap.

AIRA Capenjis, L. F. du Cap de Bonne-

Espérance.
5. CANCHE en épi.

AIRA subspicate. L. 2f. des montagnes de la Suisse, de la Savoye & de la Lapponie.

6. CANCHE élevée.

AIRA capitofa. L. 24 dans les prés couverses dans les bois.

7. CANGEE flexueuse.
AIRA flexuosa. L. 2L sur les Alpes, dans
les lieux fablonneux des Landes & de la Gueldres
& de la Westphalie.
8. CANCHE des Alpes.

AIRA Alpina. L. fur les monragnes de la Lapponie, de l'Allemagne & de la Savoye.

9. CANCHE blanchâtre.

AIRA canefeens. L. 

22 dans les lieux fabloneux de l'Angleterre, de l'Allemagne, de la France, &c.

10. CANCHE précoce.

AIR 4 precox. L. 

dans les lieux fablonneux

k humides de l'Europe.

AIRA caryophyllea. L. 

de l'Europe.

B. Aska divaricata. Pour. dn Languedoc. 12. Canche velue. Aska villofa. L. F. du Cap de Bonne -Espérance.

## Espèces moins connues.

AIRA juncea. Vill. AIRA festicoides. Vill.

AIRA miliacea. Vill. si elle diffère réellement de l'AIRA aquataca. L.

Les Espèces annuelles n.ºº 2, 9, 10, 11, doitrent être lemées au Princemp dans des basinde trois ou quarre pouces de profondeur fur gainze à vinig pouces de cilmarire. Leur graine étant très-fine, doit être à peine recouverte ; elles n'exigen d'autres finis depais le mouer où elles foat levées, que d'être nettoyées de tems en tems.

L'efpèce, n.º 2, n'à jamais été cultirée, mais quoique d'un pays un peu plus chaud que ce-lui-ci, je penie qu'elle pourroit y être cultirée en pleine terre. Si on craignoit qu'elle n'eût pas le tems de murir fes graines, on pourroit a faire lever éves des chaffis pour accelérer fon premier dévelophènent, & la transplanter enteuire en moute dags la place qu'elle doit occiper,

Je ferai, au sujet de l'espèce 9, la même ob-fervarion que s'ai déjà imprimée à l'article Brize, c'eft qu'elle est réellement vivace & non pas annuelle comme les Boranifles l'avoient décidé. La plante principale bien après la maturité des graines, mais elle ponifie avant cette époque des rejettons ou œilletons qui fupportent l'Hiver & fleurissent l'année suivante, & se multiplient de la même manière avant de périr. Comment cette plante formeroit-elle des touffes de quelques pouces de diamètre, comme on en observe dans les lienx où elle est fauvage, fi elle ne duroir réellement qu'une année? D'ailleurs, je l'ai cultivée, & c'est en l'observant tous les jours, que j'ai vu la manière dont elle se multiplie.

Les espèces vivaces, n. " 3, 6, 7, doivent être femées de la même manière que les précédentes ; mais il eff nécessaire de les mettre dans des pots enterrés dans la place qu'elles doivent occuper. Sans cette précaution, leurs racines traçantes se confondroient avec celles des espèces voifines,

d'où il réfulteroit des erreurs inévitables dans la

dénomination des espèces. L'espèce, n.º 7, offre une fingulariré affez remarquable & que j'ai également remarquée fur d'autres plantes des Alpes : c'est qu'on les retrouve dans les bruyères ou landes qui convrent une partie des Provinces-Unies & de l'Allemagne. Quelle analogie peut-il exister entre ces deux positions ? C'est un problème que j'ai dejà proposé plusicurs fois aux Naturalistes, & qui est refle sans réponse. Ce n'est ni l'élévation du sol ni la nature du terrein, qui peurent détermi-ner cette ressemblance dans les produélions; resfemblance d'autant plus fingulière, qu'elle se trouve dans les variétés des plantes communes, c'est-à-dire , que leurs variations ou écart de la forme ordinaire, font les mêmes dans ces deux positions. On trouvera des détails, sur cet objet , dans mes Memoires pour fervir à l'Hiftoire phyfique & naturelle de la Suiffe , article des

La Canche en Epi n.º 5, & celle des Alpes n.º 8, font des montagnes élevées ; il effyraifemblable qu'elles devroient être cultivées dans le terreau de bruyère comme les autres plantes des Alpes. On ne les a cultivées jusqu'à présent dans aucun jardin.

Les espèces n.º 4 & 12, devront être semées fous conche comme les autres Graminées du Cap de Bonne-Espérance. On ignore leur durée; mais fi elles font vivaces, il faudra les rentrer dans l'orangerie pendant l'Hiver. (M. Rs r-

CANDELBERY, nom anglois du CIRIER ou ARRAE à cire de la Louisiane. Myrica Cerifera L. Voyez GALE Cirier, Variété A, B.º 1. ( M. DAUPHINOT.)

le manteau est gris-blanchatre fur un fond in carnat. La peluche est incarnate bordée de petales de couleur feuilles mortes verdatre.

C'eff nne des variésés de l'Anemone coronaria L. Voyet ANEMONE. (M. RETHIER.)

CANEFICIER, nom vulgaire du Caffia fiffula L. planie Médicinale, dont l'usage en trèserendu. Voyer Casse des bouriques.

CANEFICIER bâtard, nom vulgaire du Coffia bicapfaleris L. Voyer CASSE bieapfulaire. (M. REYFIER.)

CANELLE, seconde écorce du laurus einnamomum L. Voyet LAURIER canellier, (M.

CANELLIER de Ceylan ou du commerce, Laurus cinnamomum L. Voyez LAURIER canellier. (M. THOUIN.)

CANELLIER fanvage des Barbades, Wingeracia canella L. Voyez VINTERAN aromatique. (M. THOUIK.

CANEVAS', forte de toile claire, dont on se sert pour faire des hannes propres à défendre les plantes des ferres chaudes du grand foleil. Voyer BANNE. (M. THOUIN.)

CANIFICIER , Caffea fiftula L. Voyet CASSE des boutiques. (M. TROUIN.)

# CANJALAT, UPIUM.

Genre de Plante décrite uniquement par Rumphe, & dont les Botanifles n'ont pu reconnoître la place dans l'ordre des familles. Les fleurs, autant que M. de la Mark l'a pu obserferver, font composées d'un calice de quaire pièces perfiftantes, de quatre pétales épais, plus courts que le calice, de beaucoup d'étamines, dont on ne peut diftinguer le point d'inferrion & d'un ovaire supérieur chargé de plusieurs fliles qui se change en une capsule polysperme.

### Efectes.

Untum polypoides Rumph. Amb. 5, p. 364.

Rumphins donne, fous ce nom, la description de deux plantes différentes en volume, en qualité & par leur lieu naral ; mais il ne dit point fi ce font des espèces distinctes ou simplement des variétés, en attendant des notions plus circonfianciées; nous nous étendrons soulement fur les qualités qui font à l'usage des hommes

Elle a des tiges grimpantes qui s'entorrillent aux arbres & à leurs branches, & s'y étendent au point d'atteindre fouvent cent cinquante CANDIOTTE, Anémone à peluche, dont | pieds de longueur. Ses feuilles font opposées,. Kkkkij

ovales, cordifórmes, d'une odem défagréable, neuf, onze ou treze nervers qui parten du pétiole, fuivent le contour de la fenille & convergent vest la pointe. Les fleurs font acitiaires, folitaires, & répandent une odeur défagréable dans l'état fauvage, elles avortent prefque toures. Rumphius n'a obtenu les fruits qu'en gultivant la plante.

La racine principale elt transferfale, noueule comme celle du Gingembre, & de l'Épaisfier du petit doigt; il en lort des racines (condaires qui s'enfoncent en terre de la forme d'un navet, mais amineus sux deux extrémités, d'un pied on deux de longueur fur deux doigt de damètre dans la partie la plus longue. Cer natella de la condition de la partie de la plus longue. Cer natella de la plus longue de la plus longue de la plus longue de la plus longues. La plus longue de la plus longues de

Ufage. Les Chinois ont essayé les premiers de confire les racines de cette plante; ils l'ont appris aux Europeens établis dans les Moluques, qui en ont adopté l'usoge. Rumphius a vu de ces racines préparées qui venoient du Japon & d'autres du Bengale, d'où il a copelu que cette plante croît parcillement dans ces deux pays. Ponr confire ces racines on les nétoye & les fait bouillir dans de l'eau, puis on les fait ma-cèrer pendant deux jours dans de l'eau de chaux, cette eau se jaunit & se charge de leur amersume. On les fait ensuite macérer pendant fix ou fept jours dans de l'eau de plute qu'on change sous les jonrs jusqu'au moment où elle cesse d'esre colorée. Alors on coupe ces racines en morceaux de la longueur du doigr, qu'on fend pour enlever le cœur, où se tronve une partie silandreuse. On les cuit ensuite dans un firop, d'où elles sortent transparentes comme du fuccin. Les habitans des Molnques en confomment beaucoup en prenant lenr thé, & elles font l'obiet d'un commerce affez confidérable avec les autres pays. La saveur de ces racines préparces est tonjours sade, & déplait dans les premiers momens.

Les racines venues dn Bengale, que Rumphins a reconnu pour être de certe plante, y porte le nom de Ciel ou Cicor; elles different feulement en ce qu'on les prend plus jeunes. (M. Regnier.)

# CANNABINE, DATISCA. L.

Genre de plantes rets-voifin du chanvre par fes caraêters (cxuels, & même par le port des plantes qui le compofent. Ce font des plantes vivaces par les racines, étevels & garnies d'un beau feuillage, leurs fleurs n'ont aucune appasence; ainfi, le moment de la foraison est retsudidiferent pour les Cannabines, & même le moment qui la précède où la plante a toute fa vigueur, est celui de sa plus grande heauté. Les Cannabines différent des chanves par leurs fauilles allèse 8 une décisées en re le nom-

Les Cannalines différent des chamrer par leurs feuilles alles & un digitées par le nombre des étamines dans chaque fleur male qui eft de quizze, tandis que dans le chanrei di el de cinq; par la conformation du calvo des fleurs femelles; cenfin par le fruit qui eft triateurs femelles; cenfin par le fruit qui eft triafient graines, au lieu qu'il eft fphérique dans le chanre & ne conitent qu'une anande, Quelquefois, dit M. de la Mark, les côtes du fruit & & fes cornes foot au nombre de quatre.

## Espèces.

DATISCA Cannabina. L. 22 de l'Isle de Candie.

2. CANNABINE hérissée.

Datisca hiffa. L. 24 de la Penfylvanie. La première espèce est une plante vivace,

dont les tiges périfient chaque année e elles élèvent à la bauteur de quatre à fin pieds, de lèvent à la bauteur de quatre à fin pieds, de de mottent en fafficeut par le rapprochement des branches & le nombre des feuilles. Ces dernières font longues, d'un beau vert, & fortent de la tige & de tous les rameans. Les fleurs terminent les ramifications de la tige, elles four petites & fans apparence.

La feconde espèce diffère de la précèdente par sa grandeur, qui surpasse celle de la première espèce, de par les poils droits & roides qui recouvrent sa tige. Joint à ces caractères qu'elle est de l'autre hémisphère, ce qui indique lussifiamment qu'elle doit en être séparée.

Culture. Cette plante avant les fleurs de chaque sexe sur des pieds différens, il est nécessaire de reunir l'individu male & l'individu femelle pour avoir de la bonne graine : sans cette précaution, les graines avortent en tout ou du moins en partie. Lorsqu'on a de la bonne graine, on doit la semer sur couche, sans chassis, à l'entrée de l'Automne, époque de leur maturité. Il eft nécessaire de les couvrir pendant les grands froids. Ces jeunes plantes fleurissent très-fouvent l'année suivante. D'autres personnes attendent au Printemps pour semer la graine. Cette méthode, dont le succès est plus affuré, retarde la jouisfance, car la plante ne pent fleurir que la feconde année. Les plants femés au Printemps, doivent être transplantés en Automne ; pendant l'Été ils n'exigent que des farclages , & doivent être éclaircis lorsqu'ils sont trop épais. En les lantant à demeure, en doit, autant que possible , choifir un lieu découvert où la plante puiffe s'élever sans se trouver abritée par les arbres. Le terrein doit être meuble & moins humide pour la première espèce que pour la seconde, qui croit naturellement près des caux.

On moltiplie aussi les Cannabines en éclarant les racines en Automne : ce moyen, dont il ne faut cependant user qu'avec modération, accélère la jouissance, mais les plantes qu'on obtient sont moins belies.

Ulgar, Les Cannabines, par leur beauté, unirient d'occuper une place dans les grands parterres, dans les intervalles entre les arbuiles, dans les borderes d'alles d'ante les cluiseres dans les borderes d'alles d'ante les cluiseres dans les borderes d'alles d'ante les cluiseres més y une foit établies elles forment tous les non des touffers qu'embliffent els lleux os elles font plantes. Jufqu'à préfent les Cannabines n'ont été cultières avec un peu de fuite que d'ans les prétin de Bonarque; mais infaçe qu'on d'ans les prétin de Bonarque; mais infaçe qu'on deuts l'accelle plus commune, M'. M. X vyyzas, J

CANNE. Mesure de longueur dont on se fert beaucoup en Italie, en Espagne & dans les Provinces méridionales de la France, & qui a plus ou moins d'étendue en disserens endroits.

A Naples, la Canne vaut sept pieds trois

pouces & demi Anglois, ce qui fair une aune & quinze dw-feptièmes d'aune de Paris, ainfi, dix-fept Cannes de Naples font trente-deux aunes de Paris.

La Canne de Toulouse & de tout le Haur-Languedoc, est semblable à la Varre d'Arragon, & contient sept pieds huit pouces Anglois & un cinquième.

A Montpellier, en Provence, en Dauphiné & en Bas-Languedoc, elle contient six pieds cinq pouces & demi Anglois.

La Canne de Toulouse contient cinq pieds cinq pouces six lignes de notre mesure, qui font une aune & demie de Paris; ainsi, trois de ces Cannes sont cine aunes de Paris.

L'ufage de la Canne a été défendu en Languedoc & en Dauphine, par arrès du Confeil des 24 Juin & 27 Octobre 1687, fuivant lefquels on ne peut fe ferrir dans ces Provinces, pour l'achat & vente des écoffes, que de l'aune de Paris au lieu de Canne. Ane. Encyclopédie. (M. PABB TESSIER.)

CANNE ou ROSEAU de jardin. Arundo douax. L. Voyez Roseau cultivé. (M. Thouan.)

CANNE à futre. Nom d'une gramine d'un ung gentral, & fons inpuel dei et finis conune que fous fon nom Bennique. Voyr CANAMALSa difficusté, Mu dil'Tone, dans fon précis
fur la Camer. Rec. diffitupes deux parties de la 
les, dont les nouells ayant encore leurs 
Camentle, la Cenne à fuer, qui et di la partie 
de la ites, dont les nouells ayant encore leurs 
controlles de la partie de la 
précis de la partie de la 
précis de la précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis la 
précis l

En trairant cet article, je n'ai pas l'intention de propofer à le France, la culture de la Canne à fucre, quoique je fois perfuadé qu'à la rigueur elle put y végéter dans les parties les plus mé-ridionales & les plus abritées; mais je fais en même-tems qu'une culture n'a de fucces, qu'autant que le climat, par sa température, la favotife complettement. Celui de la France est fi éloigné du degré de chaleur equi convient à la Canne à fuere, qu'ancune perfonne éclairée ne fera tentée de l'y introduire. J'ai encore moins le desir de donner des lecons aux Colons d'Amérique, plus infruits & plus à portée que moi de perfectionner ce genre de culture. Je ne veux que satisfaire la curiofité de quelques Lecleurs, qui seroient étonnés de ne pas trouver dans l'Encyclopédie, sur une plante d'un si grand produit, des détails que j'ai eu soin de donner fur d'autres moins insportantes. Afin que l'asticle fut bien fait, j'ai cherché quelque Américain qui voulut bien s'en charger; des occupations plus pressantes n'ayant pas permis à ceux aux-quels je nie suis adresse de rendre ce service au Public, il m'a fallu le rédiger moi-même, d'après deux ouvrages qu'on m'a procurés. L'un est intitulé : Précis fur la Canne à fucre & fur les moyens d'en extraire le fel effentiel, par M. du Trône de la Couture ; l'autre dont l'Autour est M. de Cascaux, a pour titre : Essai sur Part de cultiver la Canne & d'en extraire le sucre.

Enfin, l'article étant fini à approuvé nitme par plutieura Antéciains, le lai confié à M. du Trône de la Couture, en le priant de le faire, puriqu'il àvoir par glueques années à la Marrinque & a Saint-Domisique, uniquement pour cindier la Canne à lacre à pour perfectionner cindier la Canne à lacre à pour perfectionner metoien en date à fucre à pour perfectionner fondies qu'il a du prendre for les lieux, le des obfervations répandies dans luis utage de sidées de cobfervation répandies dans luir utage de sidées de cobfervation répandies dans luir utage de sidées de configue de la libert d'y ajouter ce que qu'il a pur pendré ande récention cette d'illustration de la libert de la libert d'y ajouter ce que de la contra d'action d'action d'action d'action d'action d'action d'action d'act

La Canne à fucre, Saccharum officinarum, Lin. est la première espèce de Canamelle du Diétionnaire de Botanique de M. de la Mark.

Histoire de la Canne à Sucre.

« La Canne eff un des végétaux qui, par sa nature & par la richesse de ses produits, mérite le plus de fixer notre attention. L'histoire de cette plante est tellement liée à celle du fucre, qu'il nous fera difficile de ne pas parler ? de cette précieuse denrée. »

» Il eft démontré que la Canne tire fon origine des Indes orientales : les Chinois, des la plus haure antiquité, ont connu l'art de la cultiver & d'en extraire le fucre; art qui a précédé cette plante en Europe de près de deux mille ans. »

n Les anciens Egyptiens, les Phéniciens; les Juifs, les Grecs, le Latins, n'ont point connu la Canne, & c'étoit d'une espèce de Bambou que Lucain a dit : quique bibunt tenerd dulies ab

- arundine suecos. "

  n La Canne n'a passé en Arabie qu'à la fin du treizième fiècle, époque à laquelle les marchands qui faifoient le commerce de l'Inde , enhardis par l'exemple de Marc-Paul, allèrent s'approvisionner des denrées orientales chez les Indiens, d'où ils rapportèrent la Canne qui fut cultivée d'abord dans l'Arabie heureuse; de là en Nubie, en Egypte & en Ethiopie, où l'on fit du fucre en abondance. »
- " Barthema dit qu'en 1505, on faisoit dans les environs de Douar & Zibit, villes confidérables de l'Arabie heureufe, un très-riche commerce de fucre-
- " Suivant Giovan-Lioni, en 1500, la Canne étoir cultivée dans la Nubie, en Egypte & au Nord du Royaume de Maroc, & on faifoit un grand commerce de fucre dans toutes ces contrées, »
- » Ce fut à la fin du quatorzième siècle qu'on orta la Canne en Syrie, à Chypre, en Sicile; le fucre qu'on en tira, étoit, comme celui d'Arabie & d'Egypte, gras & noir. » Don Henri, Régent de Portugal, ayant
- fait la découverte de Madère, en 1420, y fit transporter des Cannes de Sicile, où on les avoit introduites depuis peu. (t) Elles y furent cultivées avec foccès ainfi qu'aux Canaries, & bientôt ces Isles mirent dans le commerce du sucre qui eut la présèrence sur tous les sucres de ce tems-là, particulièrement celui de Madère. » Ces succès ne se sont pas soutenus, car, en 1767, il n'y avoit plus qu'une sucrerie dans la dernière Isle, Le terrein y donnant plus d'argent en vin qu'en sucre, on a eu raison de multiplier la wigne & d'abandonner la culture de la Canne à fucre qui convient mieux aux Isles d'Amé-

n Les Portugais portèrent la Canne à l'Isle Saint-Thomas hiôt qu'ils l'enrent découverte, &. en 1520, il y avoit plus de foixante manufactures à focre, » » La Canne fut auffi plantée en Provence .

mais la température de l'Hiver força d'en aban-

donner la eulture. (1) Elle sut cultivée en Efpagne, & il y a encore anjourd'hui dans co Royaume, en Sicile & à Madère, des manufactures à fucre. »

» Christophe Colomb avant fait la découveræ du nouveau Monde, un nommé Pierre d'Etienca porta la Canne, en 1506, à Hispaniela, anjourd'hui Saint - Domingue. Un Catalan, nommé Michel Ballefiro, fut le premier qui en exprima le fuc, & Gonzales de Veloza fut le premier

qui en rerira du fucre. »

» Sloane rapporte, fur le témoignage de Martyr, que la Canne croissois merveilleusement bien à Saint-Domingue, qu'elle étoit groffe comme le poignet, & que la même touffe donnoit vingt à trente rejettons, tandis que celle de Valence en Espagne, n'en donnoit que cinq à six. Il dit aufli qu'en 1518, il y avoit dans cette Isle vingt-huit sucreries. »

n Il ne parolt pas que la Canne fût naturelle à aucune partie de l'Amérique, quoique le Pere Labat dise qu'elle a été trouvée dans quelques Isles; le temoignage des Voyageurs peu connus qu'il cite, ne fuffit par pour démontrer ce qu'il avance à ce fujer, »

» M. Geoffroi a écrit que Pison regardoit la Canno comme indigène au Bréfil. D'après les propres expressions de Pison, on peut conclure que la Canne est étrangère au nouveau-Monde

& qu'elle y a été portée. »

» Quoique, dit-il, les Cannes ne foient pas ropres ni indigenes aux Canaries, à Saint-Domingue, & moins encore à la Nouvelle-Espagne, mais qu'elles soient étrangères à toutes ces Provinces & qu'elles y aient été apportées; cependant, comme on les a trouvées en premier lieu aux Istes Canaries, il est à propos d'en parler, m'étant proposé de traiter de toutes les plantes de ces contrées qui peuvent être d'usage en Médecine, »

» Il parolt donc certain que la Canne eff étrangère, non-seulement à l'Amérique, mais qu'elle l'est aussi à l'Enrope, à l'Afrique & à touse la partie de l'Asse qui est en-de, à du Gange. n

" Telle est la marche que la Canne a suivie pour se répandre dans toutes les parties du Monde, depuis l'époque où elle fut portée en Arabie. C'est à la culture de cette plante précicuse, c'est à la richesse de ses produits que les Colonies & la France doivent leur profpérité. n ,

Description de la Canne à Sucre.

» Avant que de se livrer à la culture d'une plante, il faut la connoître fous tous fes rap-

(t) Miller.

ports, il faut l'avoir étudiée dans toutes fes parties, dans toutes fes functions. Alors la connoiffance des foins qu'elle demande, eff facile, & l'application eft toujours fuivie du fuccès. »

Pour conduite le Cultivaicur à u: e connoissance parsaite de l'histoire de la végétation de la Canne, il convient non-sculement de confidérer l'enfemble de toutes ses parties, l'état & le rapport de chacune d'elles, d'examiner leur firueture intime, d'étudier la marche des diverfes périodes de leur développement successif ; mais il faut encore faifir teutes les modifications qu'elle éprouve en tant que plante, & suivre celles que reçoit le corps muqueux, produit de fes fonctions, au plus haut degré d'élaboration qu'il puiffe atteindre. C'est la conversion de ce corps en sel essentiel qui, jusqu'à ce jour ,a été l'unique objet de la culture de la Canne; elle mérite donc de la part du Cultivateur l'attention la plus particulière. Nous allons présenter au lecleur un précis de toutes ces choses, afin qu'il puisse se faire une idée bien exacte de la Canne, de ses produits & de sa culture. n

" La Canne, comme je l'ai dit, n'est point naturelle au Nouveau-Monde, & elle ne s'y trouve que dans l'état cultivé. Elle y ficurit, mais les organes de la fruetification font privés de quelques-unes des conditions effentielles à la fécon-dation du germe qui est flérile; elle se reproduit de bourures & se multiplie avec une nierveill'enfe fécondité. Elle aime la température de la Zone Torride, & elle peut s'étendre dans les Zones tempérées jusqu'au quarantième degré de Jatitude, & même encore au-delà. Sa conflirution est plus ou moins robuste, suivant la na-rure du sol & les circonstances dans lesquelles il fe trouve. Sa végétation eff constante, mais elle est plus ou moins rapide, selon sa situation & la température de la faison. Considérée uniquement comme plante, elle met cinq à six mois à parvenir à fon entier accroiffement, & elle fleurit, fi la culture ne l'éloigne pas trop de l'état naturel, & fi elle se trouve à l'époque de fa floraison qui est en Novembre & Décembre. Le terme de sa storaison marque celui de sa vic, dont la durée est plus ou moins longue fuivant les circonstances, sorsqu'elle ne fleurit pas. Confidérée dans l'état cultivé, le terme de son accroissement est relatif à la constitution plus ou moins forte, & il s'étend de douze à vingt mois. Elle dépérit d'autant plus promptement que sa confirmion est plus foible, & c'est à l'épaque de son dépérissement qu'il convient de la récolter. Elle porte trois fortes de fucs, l'un, purement aqueux ; l'antre , extractif ; le troifième, muqueux. La proportion & la qualité de ces deux derniers tient à un nombre infini de circonflances particulières dont la connoiffance porte le plus grand jour fur les foins que demande la culture de cette plante. n

In La Canne, comme tous les Rofeaux, eft formée de pluticurs fections dont l'enfemble préfente au premier affect, une fouche avec des racines, & une tige avec des feuilles. n

n Chaque fection marquée à l'extérieur par un bourrelet, eft nominée a.rud-Canne. Chaque nœud-Canne présente un nœud proprement dit, qui a deux à trois lignes d'étendne, & dont la surface offre de petits points particuliers disposés en quinconce sur deux ou trois rangs. Ces points, en se développant, sorment des racines. On remarque fur ce nœud un bouton plus gros qu'nne lentille & terminé en pointe; il renferme le germe d'une Canne nouvelle. Le nœud, proprement dit, est suivi d'un , entre-naud, dont l'étenduc varie depuis un pouce jusqu'à fix ; cet entre-nœud est terminé par une scuille qui s'élève quelquefois jusqu'a quatre pieds dans l'Atmosphère. Cette feuille eff divilée en deux parties par une nodofité particulière; la partie inférieure, qui n'à jamais plus d'un pied de longueur, enveloppe la tige & lui fert de gaine. La substance externe on l'écorce de la Canne est sormée de vaisseaux ligneux très-serrés. La substance interne el formée de vaiffeaux ondulaires, dont la disposition est telle, qu'ils présentent autant de couches horizontales, foutenics à distances égales par des vaisseaux ligneux qui les traversent. Les cavités de ces vaisseaux sont hexagones comme les alvéoles des Abeilles ; fans se communiquer entr'elles, elles renferment le fue

Les vailfanx ligneux se divisent egalement à diverse hauteurs en deux parties; l'une fini direction verticale, l'autre se porte portantellement. Ces dernières forment une cloison en allant se réunir en faiscau, & ce faiscau que perce l'écorce paroit sous la forme d'un bouton que nous avons remarqué plus haut, à la surface du neraul proprament dit. »

" Le nombre de festions qui forment la Canne s'élève quelquefois à quatre-vingt, n

n La fouche de la Canne ell formée de frections comme la tige; (nous ferons remarenplus has ce qu'elles ont de particulier) elle a fix à huir pouces de longeuer; elle el coube & fe termine en fuscau. C'est d'elle que parrent des racines très – nombreules, cylindrique; lougues, de huit à dis pouces au plus, & d'une ligne de diamètre à-peu-près, n

» La rige de la Came, lorfqu'on la récolte, fe divife un deux parries; l'ane dépouillée de feuilles, celle dans laquelle le fucre en tour forme, préfente quelquefois jufqu'à co nœudi-Cames; l'autre el noumée tiré de Leane. Elle cell formée de nœudi-Cames, qui font à diver dogée d'accordiment, de dont les feuilles vertes, au nombre de 11 à 15, s'élèvent fur deux plans opposés es forme d'évenal; a).

77 C'est de cette tête, après en avoir compé les feuilles, qu'on sorme un plançon à-peu-près d'un pied de longocur & pour planier, ainsi que mons allons l'exposer. 32

### Qualités & préparation da terrein.

Toutes les terres ne conviennent pas également à la Canne à fucre. Si on ne la cultivoit que pour la beauté de la plante , la terre , la plus convenable , feroit celle qui est grasse, humide, basse & nouvellement défrichée. Mais elle ne produiroit qu'un fue aqueux, peu fueré, de mauvaile qualité, difficile à entre & à purifier. Dans un fol sans profondeur, affis fur un roc, la Canne feroit àvortée, ne dureroit pas long-temps & donneroit peu de fucre. Les terres dois ent beaucoup varier dans les Istes d'Amérique, foit par leur nature, foit par lour position; celles des mornes sont d'une exploiration très-difficile. Pour que la végétation & les produits de la Canne rempliffent les vues du cultivateur, il lui faut un terrein divifé, substantiel & profond. Dans les Ifles & dans les parties des ifles où la terse est en genéral légère, les habirans préferent la terre forte pour la culture de la Canne à fucre ; le contraire à lieu dans les Ides & dans les parties des lills ou la terre est en zénéral forte. Il me semble qu'il n'y a pas là de contradiction : d ins ce cas, la légéreté & la force de la surre ne tont que relatives; la terre forte d'une lile pourroit bien n'être pas plus forte que la terre légère d'un autre. Il faudroit pour s'entendre expliquer ce qu'en appelle terreforte, terre légère & en donner les qualités, la composition, la pelanteur & les degrés de compacité ou de divisibilité. Suivant M. l'Abbé Raynal, on fait des fosses ou tranchées de 18 pouces delongueur, de 12 pouces de largeur, sur 6 de profondeur, & fuivant M. de Cafeaux on donne ordimairement aux foffes de 15 à 13 pouces en quarré & une profondeur de huit à dix ponces. Cerre profondeur eft regardée comme nécetfaire par ceux qui croyent que les racines trouvent plus de nour-riture dans une plus grande profondeur. La terre fouillée à la hone est mise tur le bord pour servir à recouvrir les plants. Cette différence relative aux dimensions des sosses qui se trouve entre M. l'Abbé Raynal & M. de Cascaux, & qui n'est pas la feule pour ce qui concerne la canne à fucre suppose qu'ils ne parlent pas de la culture des mêmes Isles. J'ignore d'où M. l'Abbé Raynal a reçu ses instructions, mais M. de Cascaux étant habitant & propriétaire à la Granade raisonne d'après ce qui le pratique dans cette llé. A la Grenade, le centre d'une fosse est éloigné de quatre à cinq pieds de celui d'un autre. C'est la distance jugée la plus favorable, afin que l'air circule mieux entre les plantes & leur procure une maturité plus parfaite. Dans un fens les fosfes font séparées par un intervalle nud; &, dans l'autre fens, elles le fout par la terre de la fouille Cette disposition, Jorque la terre el travaillé en emise forme des épices de fillens, dont l'élavaion priferne un précondeur ée quinne à dischuit pouces, qui qu'in m'air tellément periche qu'a brit pouces. Dans les liks dont M. l'Abbé Baynal a unes des autres de trois piels feulement. Auer de planer, on laific la terre exposée à l'air plus mes des autres des trois piels feulement. Auer de planer, on laific la terre exposée à l'air plus pour les parties de l'air plus pour les parties de l'air de l'air de l'air pour les parties de l'air feifer ferrent pour le palège de hommes chef et faine. Avant ét crenter les folks, pour les parties de l'air che l'air de l'air de l'air les creatier à les delles les est l'aires de l'aires les creatiers de l'aires de l'aires les creatiers de l'aires de l'aires l'aires l'aires les creatiers de l'aires de l'aires l'air

Vingt-cinq Nègres travaillant à creufer des foffes, occupent un espace de foixante-dix à foixante-quinze pirds, c'ell trois pieds par homme. A Saint-Domingue on tême ordinairement fin les buttes de terre & dans le quinconce des trous à Cannes un rang de mais & un rang de hari-

cors, en alternant les rangs.

Dies une terre neuve, qui n'autori pas encore repporte de Cannes, cette préparation fufficiel. Mais il faut (inposér ici qui on replante un terrein, inhibitellement cuité en Cannes; qui et le le pint ordinaire, de arrive pous les trais on quatre ne reparat (painfinent, é, do m belle fir le terre les pailits des anciennes Cannes, dont on n'appart (painfinent, é, do m belle fir le terre les pailits des anciennes Cannes, dont on n'appart (painfinent, é do m belle fir le terre les pailits des anciennes Cannes, dont on n'appartient de la paint de de la character de la paint de la character de la paint de la character de la paint de la paint de la character de la character de la paint de la character de la

Dans les habitations on on a de l'eau pour l'arrofage, les Nègres à mefure qu'ils fouillent les fosses, préparent les rigoles pour conduire l'eau dans tes fosses quand il en est hefoin,

Parmi les pièces de terre qu'on defire planter, M. de Créaver confeille de cholif t'abord celle qui efl la plus forte « la plus graffe, d'y couper cuues lec Cannes « de la folforer auffi-riot, aén qu'elle ait plus de temps pour s'ameublir, quand on devreit pour cela anticiper la coupe, on le regameroir fur le produit de la pièce qui fet trourecit retardée, », è plus furement entore fur le

fuccès de la nouvelle plantation.

On effure que cinquante Nègres peuvent foffoyer quinze quarrès en dix fetraines; en fuppofant les diffences à trois pieds, en tout fens,
il y a treixe mille quatre cents quatreting-fix
foffes par quarré; chaque Nègre peut en faire
foixante-dix par jour en les creufant de fix

Les terres des habitations à fuere font divifées en pièces

### Des Engrais.

Les premiers Colons de plufients Isles d'Amérique ont fans doute ignoré long-tems l'art des engrais. Une terre neuve & feconde n'avoit befoin pour produire des récoltes abondantes que d'être faconnée. Mais, à force de lui demander fans lui rien donner, elle a diminué ses présens, & a fini par s'épuifer. Il a failu, comme dans les terresde l'ancien Continent, s'occupper à réparer ses pertes. Les excrémens des animaux employés à différens travaux ou nécessaires pour la nourriture des Colons, en ont offert les principaux movens. Dans les fucrcries on fait usage de Bœufs & de Mulets pour les moulins qui expriment le fuc des Cannes, avec lequel onfait le fuere & pour les charrois de l'exploitation ; on entretient toujours un certain nombre demoutons, pour la bouche du maître & pour celle des chefs d'attelier. Les Bœufs & les Mulets sont nourris en partie dans des espèces de prairies appellées favanes & en partie des débris de la sucrerie, tels que les plus gros-fiers sirops, les têtes de Cannes, & on nourrit les Moutons des herbes des favanes, de fourrages & fur-tout des fanes de patates. Ils fontauffi, fuivant M. de Cafeaux, très-friands des groffes écumes, & faute de mieux ils se contentent dans le grand sec des petites bagaces, e'est à-dire, des perites riges de Cannes dont on a exprimé le fuc. Lenr sumier joint aux cendres des tiges exprimées, qui portent le nom de bagaces, & toutes les immondices de l'endroit où se fais le tassa, se transportent à dos de mules près des fosses , si c'est dans les Isles-du-Vent, qui sont montueuses, ou dans des tombereaux ou des camions, fi c'eft dans les Isles-fous-le Vent, telles que Saint .- Domingue, la Jamaique, Cuba, où il y a de vaftes plaines.

Je ne donte pas qu'one n proportionne la quantité aux befoins du foi, & qu'on ne fache qu'à tel carreau, par exemple, il en faut mille pieds cubes, & qu'à tel autre il en faut moine moins. Trop de fumier donneroit lisu à des Cannes très vigoureutes, mais-conteann peu de facre; trop d'eau me produiroit pas un effet faiffant.

Ón a vraifembiablement reconnu qu'il y avoit des terrains affec compact pour esgre des funiers peu confommés, ou des fables ou autres mariters divides, capablende les fouldwert, êt qu'il y en avoitée légers, auxquels on devoit metre des funiers en terreau, ou des fubilhances grafies pour les rendre plus en atra de conference Caleaux voudoit plus de foin dans la multiplication des engrais. Il regarde comme poffible d'augmenter Apricalure, 7 tons II.

le nombre des beslianx, dont la nourriture lui parolt facile dans le tyflème de culture qu'il établit, car il fait du fuere pendant fix mois & il raifonne gimi : « chaque Bonf on Mulet re mannge pas plus de cent têtes de Canno par jour; n cent cinquance betes ne penvent en manger aun delà de quinze mille, reprétentatives de beau-n coup moins de quinze formes de fucre qu'on n tire des Cannes, dent elles font les fommilés Si nune fucrerie fait par jour quatante-cinq formes nde fuere pendantfix mois, on aura ppor les fix » mois où on ne fait pas de fuere , plus de tères p de Cannes qu'il n'en fant pour nouvrir 153 » bêtes. » M. de Cafeaux ne propose pas de couper les têtes des Cannes fans couper les Cannes, mais au moment de la récolte de faire des amas de têtes de Cannes pour l'arrière-faifon le riquion a peut de favanes & beaucoup de beiliaux. Il croit qu'il feroit facile de faire parquer , comme en Europe , les moutons de chaque habitation fur les terres fossoyées qui doivent être plantées en Cannes.

On pourroit, en fuivant ce qu'il confeille, ramafier du fable de mer, des terres de ravines, & réferver les cendres de la fucrerie pourles terres argilleufes.

Les cultivateurs d'Europe diminuent les hefoins d'engrais, & renouvellent leurs terres en alternant les objets de culture & en les laidane repofer quelque teins.

Les Américains sans doute le savent ; mais, puisque dans des habitations plus ou moins épuilées, on plante tenjours des Cannes, ou on seme toujours de l'indigo, il saut bien ou qu'il y ait peu d'objets, qu'on puisse faire succèder les uns aux autres, ou qu'il y ait du défavantage à changer sa culture, ou à faire marcher ensemble deux cultures différentes; ou enfin que les Américains foient fur cela d'une négligence peu excufable. J'avois penfé que, dans un ordre de choses on les Colonies seroient obligées de se suffire à elles-mêmes, elles ne tarderoient pas à adopter la manière d'alterner des Européens, parce qu'elles auroient besoin de diverses denrécs! ou qu'elles auroient le débouché de leurs productions variées. Mais on m'a affuré que les Colonies ne pourroient jamais se suffire à ellesmemes. Il faudroit les bien connoître pour approuver ou réfuter cette affertion.

### De la Plantation.

La Canne à fucre ne se muliplie que de bouren, aux continent de l'Amérique, & dans beaucoup d'autre contrels. M. Bruce, dans fon voyage aux Sources du Nil, dis que, dans la Batte-Egype, elle vient de graine, ce qui insigueroit que ce pays est ce parte de l'avent de partie. De prende la partie fapérieur pour servir de plans, elle eth plant endre que le sur de partie.

corpa de la Came, & plus aifée à le pendere de la pluie pour pouller des racieurs; els hou-tons qui contiennent le germe, y four plus rapprochés. Le corps de la Came ne rédification que s'il étoit abreuvé d'une pluie contiennelle depuis la planation, judiçui ce que tous les jeus en fuifent fortit de euflent acquis de la forcer four membre, ou les flucreirs four membre, ou les flucreirs four membre, et le compartie de la force de la fo

Le plant definé à la plantation, fi on le met ent at en le convrant de paille, pent fe conferrer frais au plus quinze jours. Employé un peu fané, il germe plus vite, s'il eff fécondé de la pluie; il meurr plator, s'ils ent fl privé; car il ne peut fe faner fans perdre une partie de l'humide qu'il consient, s' dont il auroit beloin pour se conterre courre la fécheteffe de la terre qui l'environne.

Après avoir diffribué du fumier mélé de terre dans chaque fosse, on y conche deux & quelquesoistrois boutures d'environ un pied de longueur. Quand on ne peut s'en procurer que difficilement, on eft reduit à n'en employer qu'une. On les recouvre d'un pouce ou deux de terre feulement; la foffe est alors dans la dispesition la plus favorable pour recevoir & conferver l'cau, foit de pluie, foit d'arrofage. L'état de division où elle eff, permet aux racines de s'étendre & de se fortifier, pour procurer le prompt développement des boutons, & fournir à la végétation de la Canne. Mais fi l'on plante dans un fond, il faut presque égaler la terre ; sans cela les pluies un peu fortes y léjourneroient & pourriroient les plants; en outre on entretient des faignées, s'il en est besoin, pour l'écoulement des eaux. Cinquante Negres fuffifent pour planter

un quarre par jour, ce qui fait deux cens trous

# Végétation & développement de la Canne.

u Nous avons remarque plus haur, à la fuirdec du Neud propriment dir, un hoution à de petin poins. Cei poins de développent, & formant de des des des des des des des des petin poins. Cei poins de développent, & formant partie qu'il petin de des des des des des vent à ren. Le houton renferme le germe d'uncame nouveile, & fair relibement fonction de femence. Chaque plasque ne porte huir ou dix, à il ven faut de Bauevoup qui lu grement nous. À il ven faut de Bauevoup qui lu grement nous. Il ven faut de Bauevoup qui lu grement nous. Le vien de la destance de l'un de la vien de la vien de la vien de jour appel la plannarion les jeunes Camen finera de terre & prefiennen plutium Feille, à dévenu de plus en plus. Après quatre, cinq, sia mos , fauvant le 10 d. les circumfance, les Cannes, confédéres comme planes, font à leur entire acroiffement. Leur première fauille ré défichent & laifinnt à découver les premières acroiffement. Leur première fauille ré défichent & laifinnt à decouver les premières à la végétation , & qui ennent en maurairé. A la végétation , & qui ennent en maurairé. A la végétation , & qui ennent en maurairé. A la végétation , & qui en le la comme de la com

" Nous allons examiner la marche que fint la Nature dans le développement particulier & fuccetfif des nœuds qui forment la Canne, »

a Toutes les pariés de la Canne fe forment, é développent, s'accrofifent & é'elèrent fuccethvement les unes fur les autres, de manière que chauue eft, par rapport à la fonction dont eile jouit, un tout particulier qui parcoure fes diports, moi pendiment des autres. Gente participation, moi pendiment des autres. Gente participation, de pendiment des autres. Gente rapports qui femblent fe confondre & que nous difinencerons plus bas. n

of Il feroit intuile, au moint en Amérique, de chercher dass les parties de la frecilitéation de la Canne, legerme dunc Canne nouveile, putique les léturs quélle y produit font fétiels. Ceft le bouton que nous avons remarqué à la furface du Need, propriement du qui coniciar l'époir d'une génération future. Il précime plufaturs petites petites de la confesion de la confesion de la confesion du germe étant hocclificamient les mêmes dans tons les boutons, le développement de ce germe di foumis aux rièmes récondances & ces lois ne varient jamais dans quelques parties de la Canne que fost le boutons.

« Le bouton, en fe developpant, préfente le plus ordinairement cina féctions particulières, qui femilient uniquement deflinées à donner des racines. Elles n'ont ni bouton, in entra-neudé, & elles font marquées par- une feuille. Nous nommons l'enfémille de ces fections radicales, du nom de fauche primitive, parce que les racines de cette fouche font déflinées à donner des racines qui fervent au premier développement de la plante. »

Cell dis centre de la dernière faction raticale, que fort le germe du premier noud canneil renferone le principe de la vie de la Canne de de la génération des neuds. Le premier, en le formant, devient la matrice du fecond ; le fecond devien la matrice du trojtième, & aindi de faite. La fiteceffion etant une fois établle, le de faite. La fiteceffion etant une fois établle, le de faite. La fiteceffion etant une fois établle, le de faite. La fiteceffion étant une fois établle, le de faite de la fite de la consensation de la seud forme anne formés fe développent & vaccroifient, en mends formés fe développent & vaccroifient, en mentant vojourne turne lexes diversir étydulesson un degré de différence marque par le tems de leur géneration, de forte que les féchoss de la Canne peuvent être confidéries comme autunt de cercles executiques, dont le cercre el tontende en la companie de la companie de la même, de el templace par un nouveau point les autres, étendent pour arriver à un diamètre cercles qui étécherait fucestifement les uns fur les autres, éténdent pour arriver à un diamètre determiné dans un temps donné. Les permiers nonde-connes qui fuivent les fections radiceles, considération de la companie de la companie pour les permiers les recites qui devent forunte au développement fucceffi des nousile-cannes, pui s'élèvent hors de terre de forment la canne, n

a On parrage en quatre époques les révolutions que fuible le neuel-canne, depuis l'inflant de la genération , qui dure huit à dix jours, jufqu'à l'époque de la marurité. Dans la génération l'ébauche du nœud parolt au centre, fous la forme d'un petit cône qui a deux lignes au plus de hauteur, & paffe à l'époque de la formation en fortant de ce centre ou il eft remplacé par

un autre. z « C'est dans l'époque de la formation que naisfent la feuille, l'entre-nœud, & le nœud qui confirment le nœud-canne ; celui-ci formé pafie alors à une feconde époque, c'eff-à-dire, à celle du développement, dans laquelle chaque partie prend un caractère bien plus marqué. Cette époque est divitée en plusieurs temps qui répondent à celui de la génération & à ceux de la formarion. Les changemens qui accompagnent ecs divers tems font marques, & fur le nœud dont toutes les parties formées se développent, & sur le fue de l'entre-nœud, dont la qualité se modifie à divers degrés. Le suc, pendant le développement, prend dans fon odeur & dans fa faveur un caractère donx, herbacé comme celui de quelques fruits mudueux, verts. La troisième époque, celle de l'accroiffement, eft auffi divifée en pluficurs tems qui répondent également à celui de la génération & à ceux des premières époques, Ces tems: font moins marqués fur le nœud-canno dont les parties formées & developpées prennent sout le degré de force qu'elles peuvent acquérir, que fur le fue de l'entre-nœud, qui fubit dans chaque tems un degré d'élaboration de plus; car, par une fuite des modifications qu'il éprouve, il ceffe d'erre herbace; fa faveur donce & fon odeur deviennent parfairement femblables à celles du fue de pommes douces. Le suc des nœuds-cannes formés, développés & acerus, firbit par le travail do la maturation dans les divers tems de cette uatrieme époque, diverses modifications dans le changement de la favour donce en faveur fucrée.

& de fon odeur de pommes en l'odeur balzamique particulière & propre à la Canne. » « Lorfque les circonflauces font très-favorables pour la vegétation, il arrive qu'immédiatement après le premier développement des nœuds-

cannet, qui formen la fouche fecondaire, le bouton que préfente leu roueul, proprement dit, fe développe, fournit les feétions radicales & va former une feconde filiation fue la première; fouvent le bouton du premier nœud-canne de cette feconde filiation le développe aufit & en forme une troilieme. Ces deux dernières fuirem la première de très-près & formant Canne comme

CAN

clic. n a Après quatre à cinq mois, lorsque les feuilles des deux ou trois premiers nœnds-cannes qui paroiffent hors de terre font desséchées, la canne présente donze à quinze seuilles vertes disposées en éventail. Alors confidérée dans l'état naturel, elle a acquis tout fon accroiffement; car fi elle se trouve à l'époque de la floraison, elle fleurir, & le principe de la vie & de la génération paffe tout entier au développement des parties de la fructification. Alors les nœuds-cannes qui fe forment, présentent bien deux parties; mais la pre-mière est privée de boutons & de points, élémens des racines. Les divitions des vaisseaux seveux qui, dans les nœuds précédens, se portoient transverfalement à la furface du nœud pour former le bouton, passent dans les scuilles ; d'où il arrive que le nombre de ces vailleaux diminuent dans les nœuds, à me fure qu'ils se forment; ces nœuds, qui s'alongent de plus en plus ne portent plus qu'un petit nombre de vuisseaux, meme dans leur écorce qu' devient très-mince. Le dernier nœud , qu'on nomme flèche, a quatre à cinq pieds de long; il est terminé par un panicule de sieurs stériles, de dix-huit à vingt de hauteur. »

e La princi infeiseure des fauilles 'des demines mands eff fort longue & forme une enveloppe réde-forté, qui accompagne la fliche juffequa tode l'estate de la compagne la fliche partier, le défichem en même-terms que la fliche & complema sec elle, Quoique le principe de la vie & de la podication Quoique le principe de la vie & de la podication Caulles des resuds-cannes, douctée beutons, qui Caulles des resuds-cannes, douctée beutons, qui commissant le proprie de la fliche, & qui ne font point au terme de leur dernice de que per sontice, ne leur port de la cur dernice que que y confecture leur port d. Leur couleur

« Ce fait démontre entre la fout he & la feuille un mouvement particulier, dont les bénéfices se rapportent au nœud de chaque feuille. »

"I Si la Canne ne fi trouve pas à l'époque de dans fa floration on fi à cette époque la clutter l'éloigne trop de l'était naturel, elle ne fleurir par l'était naturel, elle ne fleurir par long de l'était naturel, génération qui ne continue jusqu'il, ce que les vasificaux s'éveux de la fonche, devenus ligneux, ne permettent plus au fuc aqueux de paller. "

« Un diffinge dans la canneadoux montremens, un de l'était d

l'un qui appartient au fyslème des vaisseaux fevenx, & le porte à toutes les parties de la plante,

Tritti il

dont il entretient la via, en fournissant à la génération des nœuds; l'autre, particulier, tient au tystème des vaisseaux propres, de entretient la fonction propre & particulière à chaque nœud. n

« On donne à l'ensemble de toutes les parties de la Canne, considérée en général, la simple dénomination de canne. »

« On nomme Came à ficre l'enfemble des nounds, qui, par leurs feuilles, sont en rapport avec la fouche à quelque difiance qu'ils fe trouvent d'elle; parce que c'est dans les diverses révolutions que subissent ces nœuds que le corps muqueux est élaboré pour devenir sucre. »

« On nomme Canne fineré l'enfemble des neutis qui, parvênis au terme de leur dernière époque, contiennent le fuere tout formé & n'ont plus befoin des bénétices de la végération, ils doivernet ètre confidérés comme autant de fraits muqueux en maturité; c'eft la Canne fuerée qu'on récolte pour en extraire le fuere.

Différentes fortes, ou variétés de Cannes à sucre.

é Quoique la Canne femble , su premier abord, ne pas differre d'elle-mêne, copendant l'étude approfondie de cette plause de l'oblernation clairée font concolire, d'une mainte hien évidente, les modifications qu'elle a reçues. Les que de la legre de l'estate, les modifications qu'elle a reçues. Les que de la legre de la manière la plus tranchante, non-feulement dans les dierrées colonie, mais encore dans les divers quartiers de chaque colonie. Mumphilas à rapperet à rois suriée, priés de l'humphilas à rapperet à rois suriée, priés de l'humphilas à rapperet à rois suriée, priés de l'humphilas à rapperet à rois suriée, priés de l'index et de l'apperent au character de l'apperent au l'apperent

« D'après les diverfes obfervarions que M. dis Tône a faires dans el Contes, fue l'echniquemen à les modifications que la Cante reçoit, rant du de failtons, de l'eque de la fécherife, de l'air, de failtons, de l'eque de la fécherife, de l'air, de la lumière à du foler, il diffingue la Carine de auffariaté farre, è la Carine de conflication de la conflication de la conflication de la conflication de la conflication force, an premier, au denzime à au tradistincte, qu'il descernife pur Cante de conflication force, an premier, au denzime à au tralience degré, Carine de conflication folde à bonne, fine degré, Carine de conflication folde à bonne, fine à Sa Canne, d'une forte ceribiration à ut pretant degré, en excluje qu'après plaines deut

mer degré, ne croît que dans les plaines deut la terre est franche & hutuide. Cette sorte de Canneces la plus vigoureuse; elle s'élève jusqu'à douze pieds de hant; fes nœuds font rêts-poo krentles, Jamais isi not nel pius de deux ou treis pouces de long; kur couleur est d'un june cittin. Cette Came ne dépèrit gueres avant dishuit à vingt mois a lors elle préfense quarante d'augarnet-cin nœuds en maurité. Elle est trèi-fucculente & fon fue est trèi-ricculente de fucre d'excellente qualité, d'oni l'extrésion est facile, »

control of the contro

u La Canne, d'une conflitution forte au troisième degré, a les mêmes caractères que les deux précédentes, mais ils font foiblement exprimés; elle croit dans les terres fortes & seches, élevées & dans les mornes; elles aime l'abondance de pluie & craint la féchereffe; elle commence à dépérir à treize, quatorze & quinze mois ; elle présente en maturité vingt à trente nœuds, petits, peu senflés, quelquesois droits, contres, d'un à deux pouces de longueur ; tenr couleur est d'un aune citrin; elle ell très-fenfible aux influences de l'arrière-saison, Son suc est peu abondant; mais il est riche en sucre de très-bonne qualité : quelquefois il porte une très-grande proportion de matière savonneuse extractive, qui rend la défécation difficile & nuit l'extraction du fucre ; c'est particulièrement après les grandes chaleurs de Juin & Juillet que cette matjere est plus abondante & plus mulible.

u la Canne, d'une confliciulen feible & bonne, etché fann les piùnes & dans le lieux dieve de, don't la urre est tres-legiere, les plaies, tropa bonne feible de la commente del la commente de la commente del la commente de la comme

1. L'a fuc de cette forte de Canne est quelcuefois très -shondant & fixile à déféquer. Dans la prinsug, il est riche en fucre dont l'extraction est facile. Ce sucre est bean & de bonne qualité, & porte sine odeur balramique, légère. Dans l'arrière-faison le sucre est pauvre; on no peux en extraire le fucre que par une cuite modérée; il porte alors une odeur analogue à celle du pain qui fort du four. »

" La Canne, d'une conflitution foible & mauvaife, croît dans les terres marécageufes, dans celles qu'on mer en culture pour la première fois, & qui font très - humides; elle aime la sécheresse, & l'abandance de pluie lui est mi-sible, au moins pour l'élaboration de la matière sucrée. Elle offre trente à quarante nœuds, gros, longs de quaire à cinq ponces , rarement renflés, & prefque toujours droits ; leur couleur eft d'un jaune pale, tirant quelquefois fur le vert ; elle commence à dépérir à quinze, seize, dix-sept mois. Son fuc aft fouvent très - abondant ; la défécation en est toujours facile ; dans la primeur, après une longue fécheretie, il est riche en fel effentiel, qu'on extrait facilement & qui eft beau.

n Après des pluies abondantes, particulièrement dans l'arrière - faifon, le fuc eft pauvre ; il contient une portion plus ou moins grande de corps muqueux qui n'a pu arriver à l'état de fuere, & qui rend l'extraction de celui qu'il contient très-difficile, for - tout quand la cuite n'est pas ménagée avec le plus grand foin; ce fucre a toujours l'odeur de pain sortant du

four. n

« Ces deux fortes de Cannes font quelquefois tortues; le vent les renverse zifement, & lorfqu'elles tont conchées fur terre, les points que pous avons remarané à la furface des nœnds proprement diss, se développent & forment des racines; alors on les nomme Cannes de barbucs. n

« On voit, d'après toutes ces confiderarions, combien il est important au Cultivateur de bien connoître la Canne & le but de ses functions communes & particulières, afin de pouvoir employer à propos les divers agens de la végétation & de la manuation pour diriger & seconder également bien leur action & fur la Canne à

fucre & fur la Canne sucrée

Les différences que M. du Trône de la Cou-ture établit entre les Cannes à sucre, me paroiffent dépendre du fol dans lequel on les cultive, de l'état de l'air & des eirconstances de la cidnire. Elles peuvent être faifies par le Colon intelligent, qui ne doit pas attendre de toutes les mêmes produits. Mais ce ne sont que des nuances, qui ne caraclécifent pas des différences effentielles. Je crois que des plants de la Canne à Tuère, d'une conflitution foible & bonne, recueillis dans une terre légère, prodniroient des Cannes d'une conflitation forre su premier deré, s'ils étoient mis dans une terre franche & & humide, & vice ve-fa.

Differences entre les Cannes , par rapport à leur reproduction.

u On diftingue la Canne par rapport aux

circonflances qui accompagnent fa reproduetion en Canne plantee & en Canne rejetton. n » La Canne plantée réfulte du développement des boutons d'un plançon mis en terre , comme

nous l'avous exposé plus haut. »

» La Canne rejenon réfulte du développement des hourons des nœuds qui formoient la fouche secondaire de la Canne qu'on vient de сопрет.

La terre qui la recouvre, endurcie par une on plusicurs arrices de repos, s'oppose au développement des boutons; la résissance quelle offre aux racines, fait que le nombre de celles qui se développent est moins grand, que dans la Canne plantée. Les éminences que s'orme la rouffe de la fouche, empêchent encore que l'eau n'arrive aux racines, à moins qu'elle ne foit très-abondante. Ces circonflances peu favorables à la végétation de la Canne rejetton, font que le nombre de celles qui se développent est moins grand, & qu'elles végètent avec moins de force. Parvenues à l'érat de Cannes - fuerces , elles présentent plus d'accès à l'air & au Soleil & fi elles font moins belles comme Cathoes à fuere, elles font infiniment meilleures comme Cannes-fucrées. n

« L'observation & l'expérience apprennent que si les Cannes plantées sont plus nombreuses. plus belles que les Canes rejettons, la défécation de leur suc & l'extraction de sucre qu'elles portent demandent plus de foin, que ce fel eft moins beau & de qualité moins bonne. »

« Les circonstances plus on moins favorables

à la végétation que préfente la terre, & l'état des Cannes qu'elle produit, exigent dans la plantation différentes confidérations, par rapport à la dislance qu'on doit mettre d'nne fosse à l'aurre, » « La Canne forte an premier degré doit être plantée à des diffunces moins grandes dans une terre cultivée depuis long-tems, que dans une terre neuve. n

« La Canne forte au deuxième degré demande à être plantée pres, parce qu'elle ne croît que dans les terres cultivées depuis long-tems. »

« La Canne forte au troisième degré veut être plantée très-près; comme elle ne croît que dans les lieux élevés & dans les moines, elle refente toujours heavenup d'accès à l'air & au Soleil, par les divers étages qu'elle forme. si

a La Canne foible & honne doit être plantée d'autant plus près que la conflitution ell meilleure, & qu'elle est plus exposée à l'action de l'air & du Soleil, & ese la terre est plus légère. »

« La Canne fuible & mauvaile doit être planiée à des diffarces d'autant plus grandes que la terre eft plus forte, plus neuve & qu'elle est plus humide ; parce que ces circonstances étans très-favorables à la végétarion & tiès-peu à l'élaboration de la matière sucrée , il convient de mettre beaucoup 'de diffance entrelles , afin que leur végétation foit moins vigoureufe, & que l'air & le Soleil aient plus d'accès fur

C'est comme st M. du Trône de la Conture disoit : on plante à des distances d'autant plus grandes que le terrein est plus fort & moins

exposé aux ardeurs du Solcil. u L'art du Cultivateur confifte donc à favoir bien modifier, fuivant les circonflances, l'ac-

rion de l'can , de l'air & du foleil, par rapport à la végétation & à l'élaboration de la

manière fiterée. n « Ainfi , dans les terres où la végétation est trop forte, trop active, il faut planter la Canne à de grandes diffances & la laisser pousser de re-jettous pendant plusieurs années de suite; lorsqu'au contraire elle eft trop foible, il faut, ou replanter à neuf ou labourer les rejettons, »

### Soins qu'on doit avoir des Cannes pendant leur vigitation.

Le premier foin & le plus important est de nettoyer fréquemment le terrein des mauvailes Herbes qui l'infestent. Dissèrens sarclages donnés à tems, les détruifent & favorifent la fortie des jeunes plantes. A chacun des premiers, on fait somber dans la fesse un peu de la terre qui est en réserve sur un des bords, à moins qu'au moment de la plantation on n'ait été obligé de l'employer toute, comme cela arrive dans les terreins has & humides. Excepté dans ce cas, lors du farciage, qui se fait quand les plantes ont deux pieds & demi, on les réchausse avec le refle de la terre, & on fume leurs pieds à proportion do ce que leur foiblesse ou le terrein l'exigent ; c'est le tems de labourer les intervalles mus entre les fosses.

Il y a des habitations où l'on a de l'eau. Le Colon attentif fait en profiter, pour arrofer fes, Cannes, quand la téchereffe les incommode. Tout l'art confifte à la bien diriger & à n'en coint perdre. La Canno à sucre étant un roscau, prospère quand elle est arrosée de tems

Tous les plants qu'on a mis dans la terre ne réuffiffent pas; les uns ne produisent aucune plante; d'autres en produisent qui sechent & qu'il faut remplacer, parce qu'elles sont moins bonnes; il y en a que les averses d'eau sont pourrir on entrainent, s'ils font dans un terrein en pente. Il est nécestaire de regarnir par de nouveaux plants tout ce qui manque. On appelle cette opération recourage. On recoure les plantations une ou deux ou trois fois, lorfque le défaut de pluie empêche les regarnis de pouffer. Il arrive de-la qu'à la récolte, on coupe des Cannes de différent âge.

La Canné étant une plante vivace, lorfqu'on a coupé sa tige, produite immédiatement par l

la bouture, elle donne de la racine que le plant a formé, des rejettons qu'on coupe à leur tour, afin qu'ils fattent place à d'autres. Une habitation en sucrerie possede un certain nombre de quarrées de Cannes plantées & le furplus en rejettons. Ces rejettons se distinguent en premiers, seconds, troisiemes, &c. selon qu'ils font la première, la seconde ou la troificine repouffe après la récolte de la Canne plantée. Les productions des rejettons sont toujours d'un ou de deux mois plus avancées que celles des Cannes plantées. Ces rejettons n'ont pas besoin d'autant de soins que les Cannes plantées, puifqu'on n'a pas à les rechauffer, ni à les recouvrir, à moins qu'ils ne foient trop écartés les uns des autres ; mais on doit les farcler pour en ôter les liannes & découvrir les fouches, étouffées fouvent par les pailles, c'eft-à-dire par les feuilles feches des Cannes précédentes. Dans le Nord de Saint-Domingue on laboure les rejettons & on enfouit les pailles, c'ell-à-dire, les feuilles defféchées. Cette manière de perfectionner la culture de la Canne eff due à M. d'Haillecourt.

# Récolte des Cannes à fuere.

La récolte des Cannes à sucre ne se fait pas en meme-tems dans les divers établissemens des Européens en Amérique. M., l'Abbé Raynal dit qu'elle commence en Janvier, & conrinue ufqu'en Octobre dans les établifiemens François, Danois, Espagnols & Hollandois; ce qui ne imppote pas, felon lui, une faiton fixe pour la maturité de la Canne. Il ajoute, que cependant cette plante doit avoir comme les autres fes progrès, qu'elle est en tleur dans les mois de Novembre & de Décembre, & qu'il réfulte de l'ufage de ces Nations qui ne cellent pas de récolter pendant dix mois, qu'elles coupent des Cannes, rantôt prématurées, tantôt trop mûres. Les Anglois font leurs récoltes dans les mois de Mars & d'Avril, faifon que M. l'Abbé Raynal regarde comme la plus favorablo, parce que c'est celle de la maturité des fruits doux; cependant il reconnoit que les Anglois choisssent ces denx mois, parce qu'étant opligés de planter en Septembre à cause des pluies qui tombent alors, & ne conpant leurs Cannes qu'à dix-huit mois, cette époque ramène toujours leur récolte au point de maturité.

Si, dans la culture de la Canne à fucre, on n'avoit, comme dans celle du froment ou du coton, d'autre objet que de récolter les graines on l'enveloppe des graines, il faudroit faire la récolte de cette plante au tenu de la maturité absolue, c'est à-dire, quand elle a tieché, en fuppolant que les panicules ne fuffent pas flèriles ; mais le but qu'on se propose étant d'en extraire un fel précieux, l'époque de la récolte femble devoir être celle où il est le plus abondant dans la Canne, & on il a acquis tonte sa perfection. Ainfi raifonneroit le Cultivateur inftruit qui n'auroit qu'une possession bornée; mais le Colon d'Amérique connoît trop ses intérêts pour régler sa récolte sur les loix, sur les indications de la Nature. Il combine tellement ses opérations les unes par les autres, qu'il facrifiera plutôt une portion du produit de ses Cannes, en les récoltant à contre-tems, que de déranger fes autres dispositions pour perdre davantage. Spéculer à-la-fois le produit de ses Cannes, le travail de ses esclaves, une vente plus facile & plus favorable, tel eft l'art du Cultivateur commercant, Cependant, M. de Cafeaux apprend à fes Compatriotes à calculer encore mieux, & il propole, à ceux de la Grenade fur-tout, un autre ordre d'économie, foit qu'il en foit l'inventeur, foit qu'il le tienne des Anglois qui ont posséde cette lise pendant un affez long intervalle de tems & qui la possedent

encore. A la Grenade, on récolte pendant presque toute l'année, mais particulièrement pendant les quarie mois de la plus belle faifon, qui font Fevrier, Mars, Avril & Mai. On croit qu'alors le fucre se fait mieux, qu'il est plus bean & que les Cannes en contiennent davantage; c'est même une idée reçue dans toutes les Colonies à fucre. Dans cette pratique, on coupe tons les ans les trois quaris des quarrés cultivés en Cannes. L'autre quart est occupé en partie par les jeunes plantes, produit des plants mis en terre en Octobre, Novembre, & quelquefois, mais rarement en Décembre, parce qu'à l'Isse de la Grenade la féchereffe eft trop près, & en partie par celles qu'on referve pour te procurer le plant dont on a befoin. Chaque année, on plante le quart ou le fixieme de la terre. On prétère de planter en Octobre , Novembre & Decembre , parce qu'alors tous les travaux font finis, & qu'on eff tout entier à cette opération importante ; un fait les foffes à quatre ou cinq pieds les unes des antres, & on leur donne huit à dix pouces de profondeur.

M. de Cafeaux defireroit qu'on changeat cette manière de procéder & d'exploiter les cultures de Cannes. Il fait à fes Compatriotes les objec-

tions fuivantes :

\* z." Il faut réserver des Cannes pour le plant, en y conficrant à jamais quatre ou cinq quarrés qu'on ne pens replanter que l'année d'après, & dont on anticipe la coupe d'un mois. D'ailleurs il fant faire du fucre dans une faiton peu favorable; on a plus de peine; les Cannes ont peu de jus, & on n'en obtient que peu de fucre. 2.º Dans les plantations de Novembre Décembre on est obligé à plus de receurages, parce que beaucoup de plantes flèchent & une partie du plant pourrit, étant noyé parles averses. 3.º Les grands vents de Novembre & Dé-

combre , qui fuccèdent aux grandes pluies , abattent la plus belle partie des Cannes de l'année d'auparavant, qui deviennent la proje des rats. 4.º On a besoin d'une plus grande quantité

de l'arclages, les pieds étant aussi éloignés les uns des autres.

5.º Les Cannes plantées à cette époque pouffent avec trop de viguenr; elles ont un luxe de production qui nuit à la quantité & à la qualité du focre.

6.º En plantant en Octobre, Novembte & Décembre, les jeunes plants ne penvent être coupés que dix-huit mois après, & jamais l'année

d'après leur plantation.

7.º Entin, une récolte faite en quatre mois exige une augmentation de forces en tout genre, parce que moins on donne de latitude à un travail, plus il faut de travailleurs, & par conféquent, plus d'hommes, plus de befliaux, plus d'ustensiles.

Avant d'exposer la méthode de M. de Cafeaux, il faut favoir qu'à la Grenade il fait ordinaircment sec du 15 Fevrier au 15 Mai, que les pluies qui commencent alors, font modé-rées jusqu'en Août, très-fortes en Septembre, Offenre & Novembre, & qu'elles diminuent en-

fuite jusqu'en Février.

M. de Cafeaux propose d'employer à la Grenade en entier les fix premiers mois de l'année civile à faire la récolte, & de planter en Mai & Juin les quarrés qu'on a coupés en Janvier. Il recommande de planter dés qu'il a plù affez pour imbiber la terre. Les nouvelles plantes pourront toujours être récoltées l'année d'après, & au bout des douze mois; les rejetons le seront à onze. Il veut qu'on plante anunellement le fixième de fa terre, & qu'on conpe dans l'année toutes ses Cannes, tant Cannes plantées . que rejetons. Il confeille de ne donner pas plus de fix pouces de profondeur aux fosses, les raeines des Cannes étant plus horizontales que perendiculaires, & de ne les placer qu'à deux pieds & demi ou trois pieds au plus les unes des autres, ann de ne pas trop lailier d'action au foleil , qui , dans un climat ardent, abforbe promptement l'humidité de la terre.

Quoiqu'il n'appartienne qu'à un Américain de juger fainement la méthode de M. de Cafeaux, je ne puis m'empecher de dire qu'elle me paroit sondée sur des principes. D'apres l'état qu'il donne des quantités de pluies à la Grenade, & des mois pendant lesquels il en tombe plus ou moins, il me paroît raifonnable de planter à la veille des pluies modérées les boutures de Cannes; elles se pénètrent d'eau par degré, & donnent promprement des plantes, qui se fortifient affez lors des grandes pluies, pour réfisier à la féchereffe & pour couvrir la terre. Les mêmes raitons doivent fixer à une autre époque les plantations dans des Colonies où les pluies n'ont

pas lien en mêmo-tems qu'à la Grenade : car c'etl l'approche des pluies qui doir déterminer par-iout le moment des plantations. A Saint-Domingue, on plante pendant les huit premiers mois de l'année, & on laboure à la houé les Cannes qu'on doit couper dans les quatre derniers mois. Les pluies du Cap permettent de tra-vailler ainfi, Dans la méthode de M. de Cafeaux, il est facile de retenir de bon plant dans les rejetons qu'on coupe à leur tems; on peut couper la totalité de ses Cannes dans la même année : car suivant lui, à la Grenade, les Cannes plantées à deuze mois, ont à-peu-près tout le fucre dont elles font fusceptibles. Un habirant de Saint-Domingue affure que, dans cette Itle, leur maturité eff à quinze ou foize mois. & celle des rejetons à douze ou treize, que rien ne se perd dans les produits, que tout le champ de Cannes est roule, c'est-à-dire exploité dans un an. Il a vir fur une habitation de vingt-cinq pièces de Cannes en rouler vingt-fix dans une année, car une d'elles fut roulée an commencement de Janvier & à la fin de Décembre de la même année.

Puisque la saison permet à Saint Domingue de rouser toute l'année, les conseils de M. de Cafeaux ne peuvent regarder cette Colonie. Il a plus; cette administration offre pour les Nègres un avantage. Quo qu'ils aient beaucoup plus de mal pendant la récolte que dans un autre tems, on remarque qu'ils engraissent alors. Il vandroit donc micux, quand on le peut, par-Pager la récolte. Ce doit être par-tout la faison qui commande. Au reste, cette réflexion est de M. de Cascaux lui-même.

Il ajoute qu'on retrouveroit à se dédommager de ce qu'on perdroit, par la vigneur qu'une coupe anticipée donneroit aux rejetons qui fuccéderofent à ces Cannes. Le Colon qui se conduiroit ainsi, prolongeroit sa récolte jusqu'au 15 Juiller, s'il éprouvoit trop de contradiction, foit de la part de la faison , solt de la part des accidens; il feroit toujours du fucre dans la meilleure faison ; il manqueroit moins de plant, & par conféquent il faudroit moins de recourage; les Cannes plantées n'éprouveroient pas les grands vents de Novembre & Décembre qui ont lieu aux Antilles, & seroient moins dévorées par les rats, ent se disperseroient, routes les ré-coltes étant finies en Juillet. Le Colon seroit teau à moins de firclages , puifque les Cannes étant placées près les unes des autres, elles étoufferoient facilement les mauvaifes herbes; on ne verroit pas de ces plantes monfrueuses & presque dépourvites de sucre, ou ne contenant qu'un fucre aqueux, parce que les Cannes plantées n'éprouveroient les pluies de Novembre & Décembre que dans leur jeuneffe.

Par la diffribution que M. de Cafeaux fait de fes arteliers, il croit que fa culture ne lui demanderoit pas plus d'esclaves que la culture

ordinaire. Quand on fait faire la récolte en qua-tre mois, l'attelier, pendant les deux autres mois, est employé à d'autres travaux; quand on le fait faire en fix mois, on réferve pendant tout ce tems une portion de l'attelier pour les autres travaux qui doivent concourir avec la récolte. Dans un cas comme dans l'autre, on a deux mois libres, foit de fuite, foit en détail. Il réfulte de-la que dans ses champs M. de Cafeaux fait quatre récoltes en quaire ans, tandis que dans la culture ordinaire on en fait à peine trois : car une pièce de Canne plantée en 1790, feroit, dans la méthode de M. de Cafeaux, coupée en Juin 1791, & les rejettons en Mai 1792, ses seconds en Avril 1793, & ses troifiemes en Mars 1794; tandis qu'tine pièce plantée en Novembre 1790, suivant la culture ordinaire, ne feroit coupée qu'en Avril 1792, fes premiers rejettons en Juillet 1794, & fes deuxièmes en Octobre 1794. Cette manière de cultiver & d'administrer ses cu tures, peut convenir fans doute à la Grenade, où il paroit que que la culture de la Canne n'est pas si avancée, ni les manufactures aufli grandes que dans les aurres Colonies, & fur-tout à Saint-Domingue. Pour prouver que l'administration ne peut pas être la même, je rapporterai à ce sujet une observation d'un liabitant de Saint-Domingue. "Chaque habitation, avec un seul moulin à eau, foit à mulers, fait par jour, quand elle roule, cent formes de sucre, terme moyen. Il

de 4 à 800 milliers de fincre terre par an. 39 se Chaque forme blanchie & fechée, pele 401. c'est donc 4 milliers de sucre terré par jour. 22 «Dans une habitation de 400 milliers, il faut donc 100 jours de roultijons par an, & 200 jours dans une habitation de 800 milliers. Or, je le demande à tous les Colons, peut-on rou-ler cent jours dans quatre mois? La manufacture en monvement occupe tous les Negres actils d'un attelier de 400 Noirs; & ils veillent de trois nuits une. Tout maltre humain ou calculateur, suspend sa roulaison tous les quinze jours pour leur donner le repos néceffaire. On ne roule gueres que vingt jours par mois, ce qui fait lo milliers de fucre terré pour arriver à 400. Il faut denc rouler einq mois confé-cuifs. Or voilà dejà le terme de M. Cafeaux passé d'un mois. Si c'est une habitation de 600 milliers de firere, il fant qu'elle roule fept mois & detti, & si elle est de 800 milliers, elle roulera dix mois. Pour presser le mouvement d'une telle manufacture, il faudroit tout rompre ou tout doubler; & les doublemens mobiliaires font chers en ce pays-là. Je n'en uis pas moins d'avis de presser son revenu dans la grimeur, parce qu'à cette époque on obtient davantage en quantité & en qualité. Mais une

grande manufacture ne peut pas, comme les

y en a qui en font 150. Ces habitations la fons

petites

les perites de la Grenade, s'affreindre à faire tout fon revenn en quatre nois 39 M. de Cafeaux, auquel j'ai communiqué cette observation, l'a trouvé très-juste.

On doir commencer la récolte par les Cannes-rejcions qui font les plus mûres. Si quelques fouches des Cannes plantées éroient endomnagées, on les couperoir, en laiffant le relle jusqu'au mois de Juin ou de Juilles. Il a déjà des obierrés, lorfqu'il étoit quellon de la préparablement de la la lor compre plus qu'en fible les quarrés, qu'on a vois l'intention de reblanter.

A la Grenade, un Culiviateur intelligent fait couper, antann qu'il le peur, en même-teins des pièces éloignées, & des pièces qui font apprès de la manufacture, pour rendeller à l'inépaire des dislances, & ne pas furcharger ou interrompre le montien. A Saint-Domingue, interrompre le montien A Saint-Domingue, interrompre le montien. A Saint-Domingue, on en coupe jaunais deux 4-la-lois.

Il est important de faire eouper les Cannes le plus bas possible, & de ramener un peu de terre sur les souches; c'est lemoyen de faciliter les repoufses & de les sortiser. C'est ainsi que dans les bois, dont l'aménagement est bien entendu, on

m foin que le Bûcheron coupe entre deux tertes. Vingt-cinq Nègres en une journée peuvent couper affez de Cannes, pour fournir 18 chaudières, dont chacune donne quatre formes de

Les Cannes étant conpées fur les champs , on les met en paquets de 15 Cannes chaenn ; 24 paquets font une charge. Il faut an moins 24 charges pour procurer le jus capable de remplir deux chaudières, qui ne donnent que huir formes de fuere.

Les Cannes qu'on coupe dans les mornes, font portées à dos émulies au moulin; celles qu'on coupe dans les plaines, font charrices dans de petites charretes, appelles caborier à Saine-Dounfique, à trainées par des beutifs ou par des muliet; on he jitre ppès du mobil, na ma mellet; on he jitre ppès du mobil, not ma mellet; on he jitre ppès du mobil, not ma mellet; on he jitre ppès du mobil, not ma diet, pour les propositions de la companie de la companie

Ce qui peut nuire à la Végétation de la Canne à Sucre & à ses produits.

Chaque plante pour végérer convenablement, d'une manière avantgenité à c'uii qui la cultive, exige un certain ordre de fas'ons, un état de l'air tellement modifié, qu'elle puille éprouver de la chaleur & de l'hamidité au moment constant de la constant de l'hamidité au moment batte à la confluir de l'angue de l'apprendient charent le confluir de l'apprendient de la dédagrenture, Tome II.

34granuare ; 20me 12

seche ; trop d'humidité la macère & détruit sa texture. Quelques plantes fontiennent mieux une longue féchereffe; d'autres ne font que rarement incommodées d'une longue humidité; d'autres ne parviendroient pas à leur entier ac-croiffement, fans une alternative de pluie & de chalens. La Nature a varié les besoins comme les individus. Si le plus fouvent les températures & les variations de l'air se conforment aux besoins des plantes, il artive quelquesois cependant que cer accord est dérangé par des caufes oniffances. & liées fans doute au grand système du monde. La Canne à sucre demande des pluies , pour attendrir la bouture qui doit la former, pour favorifer fon premier déve-loppement, & la mettre en état de profiter de la chaleur & de la sécheresse. Encore faut-il que ces pluies foient graduées; mais il est néceffaire que la féchereffe qui les fuit ne dure pas affez long-tems pour s'emparer de toute numidité végétative : car alors les vaisfeaux vuides rapprochent leurs parois & fe déssechent; la plante est, pour ainsi dire, dans un état de raccornissement. Quelques intervalles de pluies entre des imervalles de chaleur, la rendroient toutà-la fois vigoureufe & pleine de fucre.

Ou'après une longue sécheresse il vienne des pluies abondanies, la sève trouvant les vaisseaux oblisérés, ne peus plus les enfiler; la rige vieillie & languissante n'n profite 73. M. Moreau de Saint-Mery, qui a bien vonlu me faire de bonnes remarques relativement à Saint-Domingue, dit avoir vu de fortes pluies après une féchereffe, défucrer absolument des Cannes. Mais quelques boutons des racines plus tendres se développent & produitent en peu de tems des Cannes qui croissens prodigiensement, & qu'on nomme Créoles; elles ont peu de nœuils, mais ces nœuds font plus longs & plus gros que ceux des Cannes ordinaires. On ne leur trouve aucune faveur; la Nature en les produifant rapidement, ne s'est pas donné le sems d'affiner leurs sucs : ccs Cannes sont rejetées & séparées de celles qu'on porte au moulin. Les Cannes plantées en Novembre & Décembre , lorsque l'année d'après elles épronvent la deuxième révolution de la faifon des pluies, peuvent être fuieres à cet inconvénient, qui n'a pas lieu dans la culture de M. de Cafeanx, puifqu'ayant planté les fiennes en Mai & Juin, il les coupe l'année d'après, avant les pluies.

Lorque le terrain ell arailleux & plat, les grandes pluis, donn l'eau fijourne, noven the sracies & les pourriffent. L'état le plus heureux du ciel pour ne uthisteur c'e Cannes qui a deux fortes de terrains eft que la fechereffe & la pluis foienraltenatives & de courre durée, Servicipas rapporteront moins que s'il pleuvoir plus racment, fes terres légies rapporteront unoins que s'il pleuvoir plus fouvent. Mais M m m 1

il y aura une compensation qui lui sera avan-

La Canne à fuere n'a pas feulement à fouffrir de l'influence des pluies ou de la fêcheresse trop consi érables. Elle a encore à redonter les vents, la rouille & plusieurs fortes d'animanx. En Novembre & Décembre, il règne aux Antilles, après les grandes pluies, des vents qui renverlent heaucoup de Cannes. M. Morcau de Saint-Méry, a vu à Saint Chriftophe les Cannes hautes attachées par les teuilles les unes aux autres, dans tout le pointour extérieur d'une piece de Canne. Les Cannes abattues pofant fur un fol humide, ou pourritfent ou font la proje des rats. C'est un inconvénient que M. de Cafeaux évite encore dans fon économic, puisqu'il ne présente alors aux efforts de ces météores que de jeunes Cannes plantées en Mai on Juin , & moins fariles à renverier, parce qu'elles rétulent moins que les Cannes d'un an dans la culture ordinaire. Au refte, dans les lifes fujetes aux vents qui peuvent incommoder les Cannes, ne pourroit-on pas en protéger, jusqu'à certain point, les terres par des plantations qui en romproient les premiers efforts? Je sens que cela est difficile, si les vents n'ont lieu que dans les coulisses refferrées des montagnes. Au relle, il est aifé de fentir que je ne parle ici que des vents ordinaires : car nulle puitfance ne peut arrêter les effeis de ces terribles ouragans, qui détolent les Aptilles de tems en tems.

La ronille est une maladie qui attaque les feuilles des Cannes, comme celles de beaucoup d'aurres plantes. J'en développerai les causes & les suites au mot Rouille.

Les cultures des terres graffes & humides , fur-tout dans les années pluvieufes, y font le plus fujetes. On préviendra une parite de fes effets , non a foin de rendre la terre plus divitée par des melanges de fables, de cendres, de fumier non-confonné, & mieux encore, en procurant de l'écoulement aux caux.

Les pucerons ralentiffent la végétation de la Canne à fucre en dévorant les Teuilles, Mais aux Antilles, ils tienuent rarement contre les vents impétueux de Novembre & de Décembie. Il fe fortue dans l'intérieur des Cannes, des

Il le forme éans interieur des Cannes, des vers qui diminient l'abondance du fiere, et en altérent la qualité. Les Cannes plantés en Ochebre & Nosembre, lorfeju elles contiennent de ces vers , fe gangrennem après la chitie de la ficche. M. de Cafeaux priné que le véritable préfervair féroir de planter en Mai ou Juin.

D'autres vers, au Mois d'Août, attaquent auffi les jeunes Cannes plantes en Mai on Juin; on les appelle vers b'altant. Lorsque le mois d'Août en lec & sculement coupé par de petits prains de pluie, pius capables d'occasionner dant la teure ce degré chimulidre, chaude, propre à féconder les œufs des infecles, que celui qui feroit inceclinie au développement des plante. Ces ravages n'ont pas lieu tons les ans, mais feulement quand le mois d'Acun n'ell pas affec pluivau. Si ces années desenoient plus frémédieroit en Europorfant d'un peu de chaut vive ou la plante, ou la terre dort on la chauffe, foit au premier, foit au deuxième farchge.

Les fourmis, anx Amilles, ont été le fléau le plus redoutal·le des Cannes à fucre & des Cultivateurs de Cannes, Ni les pluies, ni les vents ne ponvoient empécher leurs ravages.

Ces infectes ne s'aurchoient pas au tronc de la Canne, mais ils creuloient fous la fouche comme pour s'y loger, ils deponilloient fes principales racines de la terre qui les environnent; la plante futpendue fe delictioni, & cedoit, fi on vouloit l'arracher, à des-efforts peu confiderables.

Dans les Illes, tant Françoifes qu'Angloifes, il y a en plus de 1,000,000 de récompenses promises à celui qui auroit trouvé le moyen de détruire les sourmis.

On croit qu'elles avoient été apportées dans des ballors de marchandife venus en contrebande. Quatre ans après, on n'auroit pas trouvé un pied quarré de fuperficie, sur lequel on n'en eût compté plus d'un cent, indépendamment de celles qui travailloient fous terre.

damment de celles qui travailloient fous terre. Elles étoient multipliées à la Grenade à un point confidérable, quand M. de Cafcaux a composé son livre. On avoir essayé intrudueufement divers poifons. Les Américains s'étoient occupés de les empêcher de pénétrer dans les terres, qui alors en étoient encore exemptes, en y laissant de grands intervalles pour les occuper par des cultures qui n'étoient pas du gour de ces animaux, on pour y faire des tranchées larges & profondes, qui se remplissoient d'ean au moment des pluies, & dans lesquelles beaucoup de fourmis se novoient. Je fuis perfunde qu'on avoit tenté tont ce que l'intérêt éclairé peut avoir indiqué de moyens; mais il falloit , pour ainfi dire , une pluie corrofive & abondante sur les quarrés qui en étotent infefics. M. de Cafeaux a eu l'espérance de la faire naitre, en confeillant de planter & de multiplier le Mancenilier; arbre dont les femilles & les fruits nombreux font eauftiques : quand il pleut, il découle de ses femilles une cast qui, appliquée fur la peau , la brûleroit. On pouveit, felon lui, en planter les fruits qui levent & qui prennent promptement, près les uns des autres dans des retranchemens, affez épais, pour empêcher les fourmis de paifer au-delà, & en planter encore dans les lieux infectés. Des la feconde année les Manceniliers auroient couvert la terre de leur ombre; c'étoit à l'Amérique à juger de la valeur & des inconvéniens de ce moyen.

On a remarqué que les plantations faites en Octobre, Novembre & Décembre, dans des terrains remplis de fourmis, donnent toujours la plus grande espérance jusqu'en Février, La raison en cit simple; c'est que les pluies fréquentes tombées pendant trois mois, en pénétrant la terre, la rapprochent toujours des racines, à mefure que les fourmis l'entèvent. Les plantes aidées dela faifon, croissent jusqu'à cette époque ; mais, quand la féchereffe arrive, rien ne retarde & n'arrête pendant trois mois le travail des fourmis ; la terre se foutient à mesure qu'elles fouillent ; les plantes d'ailleurs, privées d'humidité, ne font plus que languir & périssent. Dans la méthode de M. de Cafeaux, les ravages des fourmis font moins Acheux. Quand les Cannes plantées en Mai ou en Juin, éprouvent la fécheresse, elles ont déjà les trois quarts du fucre qu'elles doivent avoir ; leurs racines sont plus fortes & retiennent plus d'humidité, les plants étant ferrés & peu éloignés les uns des autres. Les premiers rejettons qu'on coupe à dix ou onze mois jouissent du même bénéfice du renouveau ou du retour des pluies; car, en Amérique, le renouveau eff la failon des pluies, pendant laquelle toute la vé-gétation fo renonvelle. M. de Cascaux confeille, après le premier grain de pluie qui fuivra la deuxième coupe, de mettre le feu à la pièce fourmillée, d'en raser aussi-tôt tous les jets & de

hien labourer en rout fens. Lorfique route une habitation et neiterenne. Lorfique route une habitation en entirenne année les tiers des Camons, au liéu de n'en respitant qu'un findienne parce que, fans les replantations fréquentes, la fouille des foffse amoubils (epitement) la terre, de détuut les receptants de la complexité des plantations fréquentes, la fouille des foffse de plantation brêtiquettes, la fouille des forfse de plantation brêtiquettes de plantation brêtiquettes de plantation brêtiquettes de plantation brêtiquettes de plantation de la complexité d

Affir a formit iff. de Calciust pendant les années où les fournits raises, coloit une partie des labitations des Affir affirments de labitation des Affirments de labitation de Affirments de labitation de la comment, au sur branche d'ouragan a fait disparoltre es infectes entificement, (ans qu'on ait flu comment, mais le mal peut revenit. Il eff bon qu'on fe foit occupé des moyens d'endininner les effets.

#### Produits de la Carne à Sucre, & ufage de ces produits.

Il ne paroft pas qu'on tire d'autre parti des racines de la Canne à fuere, que de les brûler fur-le-champ pour ameublir & fertilifer le tersain par ses cendres. On emploie les feuilles des Cannes qui tombent defféchées fur le champ, pour entretenir le feu des chaudières à fuere, & pour d'autres befoins domediques. S'il en refle, on les brûle comme les racines. Les befliaux des habitations vivent des têtes de Canne; on les leur donne vertes.

Quand on a exprimé le fucre des tiges en les faifant paffer au moulin, on les annoncéle & on les conferve pour brûter fous les chaudières, c'est le combustible de beaucoup d'habitarions. A la Grenade, on en couvre quelquefois les cafes, Indépendamment du fucre qu'on retire des

Indispondamment du fucie qu'on retire des gres de Carnes, elles fournillet aufi un de l'entre de la comment de la comment de férment de la comment de la comment de férment de la comment de la comment de les freps foin en parite sendie ne cet état, de conformés par le peuple, den parite diftallet, pour processer une liqueur gérification, lit, dans les Voyage du Capitaine Cook, qu'il a fait de la biter aux els Carnes à force aux files Sandwick, dans la Mer du Sod. Je croriosi parsure de la carne de force, aux les Sandwick, dans la Mer du Sod. Je croriosi particular de la carne de force, aux les Sandwick, dans la Mer du Sod. Je croriosi parles de la carne de force, aux les Sandwick, abate la fucil de la contra L'Ittivorone.

M. l'Abbé Raynal affure que, « dans une habitation établie fur un bon fol . & fuffisamment pourvue de noirs, de bestiaux, de toutes les chofes nécessaires, deux hommes exploitent un quarré de Cannes, c'est-à-dire environ trois arpens; ce quarré doit donner communément foixante quintaux de fucre brut ( non-raffiné. ) Le prix moyen du quintal, rendu en Europe, sera de vingt livres toutnois, déduction faite de tous frais. Voilà donc un revenu de six cens livres pour le travail de chaque homme. Cent cinquante livres auxquels on joindra le prix des fyrops & des tallias, suffiront aux dépenses d'exploitation, c'est-à-dire, à la nourriture des esclaves, à leur dépérissement, à leurs maladies. à leurs vêtemens, à la réparation des uffenfiles, anx accidens même. Le produit net d'un arpent & demi de terre fera donc de quatre consquatrevingt livres; on tronveroit diff cilement une culture plus avantageufe. » Suivant M. de Cafeaux . & fans doute dans fa méthode, un acre du meilleur terrain, en Cannes plantees, donne foixante à foixante-dix formes de fuçre ; un acre de refortons en donne la même quantiré. Voyez

ANTERT, pour comoince la valear de l'Acte-On conocit que M. Habbé Branal, en difant que deux hommes exploitent un quarre de Cannes, ne veu pas line extraéte quiva mais l'exploitation d'un carre de Cannes, nigpole, independament de laur culture, d'antertarians, qu'il cl'ime à en/il comperté. Suivan contraction de la comperté. Suivan de tre con activate de l'acte de l'observate de chet cent carrais de l'arce en activino cerevinge en Cannes; un antider de trois cen Nègre et de libre pue de chofe pour la qu'eller. Puruccianotire la valeur d'un quarré de terre aux Antilles, & fes rapports avec l'arpent royal ou l'arpent de Paris. Voyez le mot ARPENT.

### Cannes à Sucre d'Egypte.

Quelque pen confidérable que foit la culture de la Canne à fuere en Egypre, où elle s'appelle Kaffabmas, si on la compare à celle de nos Colonies d'Amérique, il off bon d'en donner une idée , d'après un Mémoire de M. Mure , Conful de France, fur toutes les plantes cultivées en Egypte. On plante la Canne à fucre dans toute l'Egypte, non-feulement pour l'ufage du pays, mais encore pour exporter le fucre raffiné dans la Turquie, & quelquesois en moscouade, à Livourne & à Venisc.

Tout ce qu'on en cultive aux environs des Villes, se mange, les Cannes étant encore vertes; les marchés en font remplis depuis le mois de Novembre jufqu'au mois de Mars; on y en trouve encore même pendant toute l'année. Les panvres gens font un usage général du syrop, dans lequel ils trempent leur pain, comme les gens riches trempent le leur habituellement dans mich.

M. Bruce, dans fon Vovage aux fources du Nil, a trouvé de grandes plantations de Cannes à fucre, aux environs de Zizelet, village Arabe, titué au vingt-feptième degré; il y en avoit alors plufieurs bateaux charges & prêts à partir pour le Caire. Dans cet endroit, les Cannes montent très-haut, & acquièrent la groffeur d'environ quinze lignes de diamètre. M. Bruce dit que les Egyptiens coupent des Cannes par morceaux de trois pouces de longueur, & qu'après les avoir fendus, ils les mettent tremper dans l'eau; ce qui leur procure une boisson agréable.

Les plantations de Cannes à sucre se renouvellent tous les ans. La meilleure terre pour cette plante est celle qu'on appelle Essoued, terre moire, formée par les dépôts du Nil. Ces plantations exigent plus de frais que les antres cultures, parce qu'il faut élever autour des champs qu'on leur desline des chaussées considérables pour les préserver des inondations du Nil, & pratiquer des moyens d'arrofage pour le refle de

On plante les Cannes à la mi-Mars, après trois labours On étend des Cannes choisies (ce font vraifemblablement les fommités des Cannes) dans des rigoles faites avec la charrue, peu profondes & peu diffantes les unes des antres. Chaque nœud pousse sa tige, qui s'élève, dans le Saidy, de neuf a dix pieds, tandis qu'aux environs du Caire & fur le Delta, à peine la Canne parvient-elle à fix picds. Dans le Saidy, où s'en fait la plus grande culture, on les récolte à la fin de Février.

a Les sucs de la Canne, considérés dans certe plante, font, 1.º Le fuc féveux que portent les vaisseaux seveux. 2.º le suc savonnenx, extractif que portent les vaiffeanx propres, particulière-ment ceux de l'écorce, & le tuc muqueux que renferment les cavités médullaires des entrenœuds; ces fues font plus ou meins abondans. Les qualités des deux derniers varient infiniment, fuivant la faifon & fuivant le terns. »

Ces fires se confordent dans l'expression de la Canne ponr ne former avec ses débris les plus fins, qu'un fluide bomogène qu'on nomme

fue de Canne exprimé. n

" Les débris de la Canre, unis aux fues dans l'expression, sont de deux sortes ; les uns viennent de l'écorce . & font nommés fécule de la première forre ; les autres viennent de la substance médullaire, & font nommés fécule de la féconde forte. Ces fécules font mieux connues fous le nom vulgaire d'écumes. n

. u La chalent & les alkalis sont les agens qui agissent le plus puissamment sur le suc exprimé. Ils le décomposent en coagulant les sécules qui se séparent sous la forme de flocons. Le sué dont on a enlevé les fécules, prend alors le nom du fue dépuré ou vesou. »

« Il est aifé de concevoir que le vesou varie snis vant la proportion & la qualité des fices qui le composent.Le sue seveux ou eau de végération est le plus abondant ; le pése-liqueur sert à reconnoitre fa proportion qui est par quintal, depuis cinquante fix livres jufqu'à quatre vingt-

"Le fue mnqueux, dont la proportion varieen raison inverse de celle de l'eau, varie encore dans sa qualité, non-sculement en ce qu'il porte à un degré plus ou moins fort les condstions qui le constituent sel essentiel, mais encore en ce qu'il est plus ou moins éloigné de ces

état. n « On rapporte à trois qualités principales toutes les différences que préfente le vesou à cet égard. Ainfi, le vesou de honne qualité est celui dont le fue muquenx est tout entier à l'état de sel effentiel.

« Le veson de qualité médiocre porte une portion plus ou moins grande de fuc muqueux, privé de quelqu'une des conditions nécessaires à sa constitution de sel effentiel. Cet état a été designé sous le nom de suc muqueux fuere. Enfin le vesou de manvaise qualité porte encore une partie de fue muqueux doux. »

" D'après ces d'ffinctions, il est aifé de concevoir que le vefou est d'antant plus médiocre, d'autant plus mauvais en'il contient dans une proportion plus confidérable du fuc muqueux dans l'ésar sucré & dans l'ésat doux. Le fue muqueux, dans ces deux derniers étais, muis beaucoup à l'extraction du fel effentiel, & la rend quelquefois impossible. La proportion du fice s'avonneus extractif est affec difficile à déterminer; c'est ce suc qui donne au vefou une cooleur ambrée, à qui avec le sic muquenx donx & siscré, concourre à former la métaffe, dont illéra quession bients.

# De l'expression de la Canne à Sucre.

Lorfque la Came à fucre est récoltée, on Peaprine, par le moyen de maclines, auxquelles on donne le nom de moulim. Ces mochines font formées principalement de trois gros cylindres de fer fondu, elevés fur un plan horizontal, qui on appeille la Table, se rangés verticalement fur la même ligne. Le vjindre du miline ett fourné fro na ce par une puissance, qui ett ou l'eau, ou l'air, ou la force des animusa. On pourroit pueu-

être faire ufage de la pompe à feu.

Dans les Coloni-s Françoifes, les bestiaux &
l'eau font les seuls moyens employes. Dans quelques-unes des Colonies Angloifes, où les vents
tont règlés & constans, on se ser de moulins à

vent. Les moulins à cau font les plus commodes & les moins diépendieux.

Lorfage le cylindre du milien du monlin ed ne adion, il communique aux edur internas le mouvement guit lui ell impriné; la puillance mouvement guit lui ell impriné; la puillance go entre ce cylindre de cylindre de la collegate per l'abblient la premète expreffien; on les repaire de milien entre le cylindre du milien de le cylindre da tateid réori, pour leur faire faibri une feconde lateid réori, pour leur faire faibri une feconde par le comment de la cylindre de milien de l'activité de prinée de faibrinée, qui robmehur fia a lable, entreau blant une gountiet, praiquéé à une des cartendrés d'avoilen dans des effectives sommés bij-fia à fiar exprine. Ces buillins, ordinairement au configence de builmen.

A l'amérique ce/ont ordinairement des Négreffes ou des Nègres peu intelliges, qui font le fervice des moulins, c'eft à dire, quiengagent les Cannes entre les cylindres d'un côté, à les engagent une coconde fois de l'autre côté. Pour cette (sconde opértion, on a imaginé depuis vingt ans une machine, nommé Doubleté/s, qui économile une ou deux

Négreffes.

Il faut toujonts avoir fola que les débris des Cannes qui tombent fur la table, ne s'op-poéant pas à l'évoulement du fue captimé & ne causient un engorgement cans la goutiére. Les Cannes exprimées deux fois prennent le nom de baggift. On les lie par paquers & on les porte dans les cafes à bagaffes, où rangées avec foin, elles fe déféchent pour fervir de combniblée. Dans les plaines, où les pluies font rares, on mo forme de grandes pide à l'âtr libre.

Cefont des boufs ou des mulers, qui tournent les moulins à cau. On divide ces animaux par attelages. qui travaillent une ou deux beures de fuite alter-

Les moulins sont ou à découvert ou enscrmés dans des cases.

Pour extraire du suc exprimé des Cannes tous ce qu'il contient & sur-tour le sucre, il faut plusseurs opérations, dont les unes se sont par les cultivateurs même, -& les autres par les ras-

Le promier travail se sait dans la sucre-ie; on appelle ainsi un bâtiment qui contient les four-

neaux & les chaudières.

Dans toutes les fucercies il y a ce'dinairement deux équipages. On donne ce nom à l'enfemble d'un certain nombre de chaudicres. On les diffingue en grand & en petit, foit par rapport à la capacité des chaudières. Chaque équipage au mo u deux baffins, pour recevoir le fue ceprime. En outre, les fucereits ont, pour la plupart, deux fourneaux, dont l'un porte deux chaudières, qui fervent à cuire les fineps, d'a l'aure une feult, furnomés d'un glocie ingre, la l'aure une feult, furnomés d'un glocie de propie de l'aure une feult, furnomés d'un glocie de l'appart deux fournomés d'un glocie de l'appart de

très-élevé & très-évafé pour les clarifications.

Chacune des chaudières, qui compofent na équipage à fuc exprimé, a un nom différent, analogue à l'ufage qu'on en fait. La première eft appelée Grande, parce qu'elle a plus de capacité

que les autres.

La feconde se nomme la Propre, parce que dans certe chaudière le suc doit être épuré & amené au plus haut degré de propreté.

On donne le nom de Flambeau à la troisone; parce que dans celle-ci le vesou ou la marière du sue exprime, déjà échaussée, présente les fignes qui indiquent le degré & la proportion de

lessive qu'on doit employer. La quatrième est appelée Sirop, parce que dans

La quarrence da appete strop; parc que consecute chandière le velou devroit être armed à l'étar de firop; ce qui n'arrive jamais, fuivara M. du Trione da Courner. Enfin, la cinquième chandière et la Basterie ainfi dite, parce que la derniter adion du fen nommée claudière, extire quelquefois un bouriofiliement condéràble, qu'ou arrête en battant fortement la matière avec une écumoire.

Près de la batterie ou à peu de diflance, il y a deux chaudières, nommées Refraichifoirs. Quand le vesou-firop est cuit au point convenable dans la batterie, on le transvale, successivement dans l'un & l'autre de ces rafraichifoirs.

Entre les chaudières, qui forment les équipages & la furface du hord, eft un peit bafin d'un pied de diamètre & de deux à trois ponces de profondeur; oi 10 no verfe les écumes, qui, regues dans une goutière, font porrées dans la ganda chaudière, près de laquelle fe trouve une antre chaudière, pour recevoir les groffes écumes,

Les vases, dans lesquels on met le sucre crystalliser, sons de grands bacs de bois de huit à dix pices de longuesir, fur cinq à fix de largeur & un pied de profondeur, ou, des comes de terre cuite appelles Formes, de deux pieds de hauteur, dont la hafe a treixe à quatorze pouces de âismètre, & dont la pointe ell percée d'un trou, d'un pouce d'ouverture, qu'on bouche avec un rampon ou une cheville. On place ces vafes dans

la fúercrie.

Tous les vaiffeaux étant propres, les fourneaux nétoyés & approvisionnés de chautifage, auffi-tôt qui un bafin eff rempil é fue respinet, on le fair couler dans la grande chaudière, qui on charge à un point détreminé on mer alors dans le fue, de la commentation de

La charge de la grade chaudière, ains lessives, transvaice est parragée entre les chaudières, kransvaice est parragée de nouveau au même point, on y jerne la quantité convenable de chaux & on la transvaic dans la chaudière Prepre; enfin remplie une quarrième foit à la méture & ayant reçu la chaux sinssiene, on la laisse en cet dars, no remplie de cal la Basterie; a lors on commence

à chauffer. Le Sirop & le Flanbeau font celles des chau-

dieres confinant le suc exprime, qui s'echaussen le le leptas. Re plus prompetement. Les maiteres s'éculeites seprédintentals lus face sous la forme d'eames, qu'on enlève. Le suc entre ne destillation. Quand routes les écumes sont enlevés, on vuide la Baterie é on le charge avec moité du produit de la chaudiere Strop. Alors, « illen et la botin, on ajoure aux chaudiere strop, planeaux de Baterie gouve aux chaudiere strop, planeaux de Baterie de la chaudiere strop, alors de la de chaus, ou de diss'ultimo d'alkali. La Propre & la Grante s'échanssen succession par La Propre & la Grante s'échanssen succession.

vennet; on en de les écunes à medire. Lévaporation étant très-rapide dans la barreire, qui me poration étant très-rapide dans la barreire, qui ne ne contient encore que la moité du produit de la chaudite. S'èpp,, en la chaege du tirppiss du produit; on païs celui du Fland azu qui le trouve ators vatée dans le Sièng, 8 la moité de la Perper dans le Flandezas, avant foirt, pendant le cours du travail, d'úsuier dans ces deux dernières, la chaux ou les diffointiens alkalines, lorfqu'il en ell befoin.

La Batterie reçoir, pon-à-peu, la charge de deux, de trois, «E quatre grandes chaudières, finivant le degré de richefie & la qualité du fue exprimé, à meture que ce fite a paffé fuecefficement dans les autres chaudières & a été ledivé

& écum

Quand on a raffemblé dans la hatteric la quantité fuffilante de vetou, on continue l'action du feu pour opérer la cuite, qu'on porte à quarreingr-quatorze on quatre-ringr-dis-fept degrés du thei momètre de Réaumur, fi le fucre ne doit pas être terré, & à quatre-vinge-dix ou quatre-vinge-tieize, s'il doit être terré. On s'afture du teune avec le doign.

Ce que contient la batterie étant cuit convenablement, on fulprend le feu, on transvafe la liqueur en entier dans le premier rafrabisfioir, & de celui-ci dans le fecond. On remplit de nouveau la batterie avec le produit du firop; le feu reprend & on continue ainfit de fuite, à

mefurie qu'il arrive du fine expreime du moulin. Chi donne au veclou de la feconde lasterie, Chi donne au veclou de la feconde lasterie, un degré de cuite un peu plus forr que celai de la première; on reimit las deux auffi-tot. Lour réminn s'appelle empli, on les mèle hien. Lour réminn s'appelle empli, on les mèle hien. In contrain de l'affert de fine de la première de qu'on appelle cuite en burs, on porte l'empli dans un ace, où il erythife autiend-ort, & on fifs. So n veut retrez l'e lucre, ce qu'onappelle cuite en Men, le degré de cuite drant moins fort, l'empli eff partuje entre la scônes rangle cuite en Men, le degré de cuite d'one partie fort, l'empli eff partuje entre la scônes rangle perféd.

De la fucrerie, le fucre est porté dans des bátimens particuliers, appellés purgries, où on le dispose pour que le syrop s'en sépare.

Les purgeises sont ce grands bâtimens, dans tome l'étendue desqueis el une ceptée de curve, nomme le defqueis el une ceptée de curve, nomme le desqueis de plus de fix pieds de profondeur autélions du fol, recouverse de profiles pièces de chien de la company de la comp

Quand le vefou-frop cuit, qu'en a mis dan de lace el en qu'illié de térois à un cerain degré, on l'enlève avec des pells de fer, & on l'enlève avec des pells de fer, & on tentre planement de l'entre de la les porte dans les troit du find auent de Crincierce qu'il y a de troit. Le firo poi s'échappe pafe par les fentes des troit, de firo poi s'échappe pafe par les fentes des troit, de firo par l'effecte entre les préses uni-folierce benquiers, & contrait de l'entre les préses uni-folierce benquiers, de l'entre les préses uni-folierce des princiers, de l'entre les préses uni-folierce de formation de l'entre les préses uni-folierce de firo.

Les purgeries où l'on terre le flière font bien plus confidérables. Ce font des bâtimens ordinâirement quarrés, difpofés en compartimens, nommés cabanes, commodes pout le foevice, par le moven de traverfes mobiles, placées à

des distances égales.

Après quinze ou dix-huit heures de refroidiffement, le fucre qui a crystallifédans des formes, est porté dans les purgeries à terrage. On implante chaque forme dans des pots, après les avoir débouché; le firop fe l'épare du fucre & s'écoule tlan-les pots; alers, on fubilitue d'autres pots fotts les formes, de on les place dens les compartimens ou cabanes pour recevoir le

Cotte opération a pour objet, d'enlever avec de l'east, le peut de firop qui renle dans le fiuere. Alors ses paries se rapprochent d'avantage. Tout ce qui cel dans une forme s'appelle un pais. On unit hien sa bais en raffass un peu le fitere, pais, on verse defins une terre applie de le fitere, pais, on verse defins une terre applie pour pour pour pour pour pour se propriée par sin propre pois l'esta difiout le tirop qui, devenu plus fluide, ell enrainé vers la partie inférieure de la forme, & découle

dans le pot fur lequel elle est implantée.

Toute terre argilleuse, blanche ou noire, est bonne pour le terrage, pourvu qu'elle soit bien

battae & bien délayée.

Auffi-rôt que la terre qui est à la hafe des formes, et diclichée, on l'enleve pour la remplacer par une autre, à laquelle succède une troisème. Celle — si senleva suit de sa quelle est fiche; alors le pain refie dans la forme pendant vingt jours, puis, on le retire des formes, on l'expose au folcil pendant quelques heures ; fur un plan horizontal, en maçonneire, appelle g'acts, & enfin on le met dans une étuve pour achever sa desficación.

Les étuves sont des bâtimens de vingt pieds quarrés ou environ, a plutieurs étages, sur lesques les pains sont rangés. Ils sont échausses par des soutneaux & adjacens aux pur-

Les pains de Juere bien éruvés font pilés dans de grands bacs de bois, placés dans un hêtiment particulier, nommé pleirei; ou dans une des purgeries, & mis dans des basiques où on les taffe encore; alors ils paffent dans le commerce fous le nom de fuere terré ou caffonde.

Les firops qui proviennent du fucre, mis dans les bariques de la purgerie, s'appellent milasfes, on les vend en cet état, ou on les porte à la rhummerie, pour les faire fermenter & les diftiller.

Les premiers firops qui s'écoulent des formes, où on a misle fucre cryftallifer avant le terrage, font les grot firops; ceux qui s'écoulent pendant & après le terrage, font les fiops fins.

Tors les buit jours ordinairement, on met les parsos fross dans l'équipage à frop, placé dans la fiscernée, ou dans une partie de la purgetie; il est teuj uns formé de deux chaudières, dont l'une s'appelle banerie. & l'autre froy; on les charge teues les deux d'une quantité fuitfante, de gros firop & on allume le fon, Quand la charge de la batterie effectuée à un point, dont

on s'affure avec ledoigt , & qui repond au terre dequater-ingt-huit à quatre-ingt-d'udepté du thermonurce de Rémunt , no fui-pend le cu pour verfet cans le premier tafacichiloir. Alors on remplit la Bancier avec le classege de la chardiere à fipop , qu'on remplit aufia l'inflant d'une nouvelle charge de gros firoj. La cuite de la batteire reque dans le premier rafralchifloir cel paragée curre publicus autres.

On continue de enire ainfi les gros firops, qu'on parrage dans ces rafraichiffeirs, on ils reflent juiqu'à ce que la cryftallifation s'etabliffe; alors on en rempit des formes, dans lefauelle le fucre fe prend en pain, de le firoy s'écoule dans des pots. L'opération fe fuit comme lors de la cuite du vefou.

Les firops fins font cuits & traités à peu près comme les gros firops.

Les firops qui réfultent de la cuite & parification des gros firops, funt nommés firops amets, & vendus ou portés à la Rhummerie, pour y fermenter, & être diffillés comme les mélafics.

Les mélaffes & les firops amers font les caux mères du fucre, regardé comme le sel essentiel de la Canne, par M. du Trône de la Couture, dont j'emprunte tout ce qui concerne l'expression de la Canne, la dépuration de son suc exprimé, à la manière d'en extraire le fuere. On a des bâtimens particuliers, nommés Rhummeries ou Guildives, destinés à la fermentation & distillation de ces mèlaffes & firops, On les étend dans l'eau, dont la proportion est telle qu'ils portent onze à douze degrés à l'aréomètre. Dans cet étar, ils prennent le nom de rapes. Quand ils ont fermense, on les met dans un alembie pour être dishiflés. Le produit qu'on en obtient ell du thum ou du tolfia, fuivant l'état du firop & les circonflances qui ont accompagné la fermentation & la distillation des rapes

Ce font les pratiques ordinaires que j'ui rappontées. Dans l'ouvrage de M. du Trône de la Commo ma l'entre de la commo de la commo ma l'entre de la commo commo ma l'entre de la commo de la contre la commo de la contre la con

#### Vin de Canne à sucre.

On peut faire avec la Crone à fuere une liqueur vinette. M. du Trône de la Couture en a fait en abondonant des Carnes à clies mèmes. Après dix-huit jeurs elles privent une odeur de poume forre & vinette; il les in exprimer. La farmentation fujuiquetle déta très -avancée continua danslem rue exprimé. Cinq ou fix jours après il obtint un vin parfaitement analogue au cidre.

Si la Canne en abandonnée à elle-méme plus de dis-huir jours, l'obeur la faveur de poumers (s étilipent, ou au moin diminuent beau-coup ; le fac ceptime qu'elles donnent alors de très-vineux & la fermentation fpiritueuré, commencée dans les Cannes, s'achère en peu de jours. La liqueur qui en réfutic est très-analocue au vin blanc de raidin.

Le moût de Cannes, c'ell-à-dire, le fue exprinté de Cannes qui a fermente, mis dan des tonneaux, continue de fermenter, comme les fues de poires èt de pommes. La fecule s'en fépare, une partie le sprécipitant au fond, de l'autre étant rejete fupérieurement lous forme de mouffe. On a foin de remplir les tonneaux une ou deux fois par jour, foir avec de l'eau fucrée, fois avec du fable bien laé.

Après plusieurs jours, la fermentation étant tombée, on perce le tonneau à quatre ou cinq pouces du fond, & on foutire le vin, dans le cas où il feroit clair; car, s'il est trouble, il faut le coller & le foutirer après vingt-quatre heures de repos.

Ce vin seroit trop doux pour être bû étant nouvellement fait ; on l'attend comme le vin & le cidre.

On obtient du vin de Cannes d'autant meilleur, que les Cannes contenoient plus de parties fucrées.

Il eft facile d'aromatifer ce vin en y mèlant du jus d'orange, de citron, d'ananas, de pouyaves, &c. On le colore en rouge avec le fite du fruit de la raquette fauvage.

Par la difillation du vin de Cannes, on retize une cau-de-vie très-agréable & meilleure que le rhum. Dix pintes de ce vin peuvent en donner quatre d'eau-de-vie de t7 degrés, à l'aieomètre de Baumé.

Snivan M. du Thrône de la Couttre, na carpau de terre d'emino 14,20 tolies, peut produire à la 200 calvouetee de Cames, pechartaille Came deme collisairement souité de lui pour de mes consideration avasoité de lui pour le consideration pofent un cinquisme de petre dans la façon du in pour le coulège de la le, il reletori dec livou avoi pintes de vin ou cidev. produir d'une un avoi pintes de vin ou cidev. produir d'une d'admencioret 12000 live de vin destoucies domencioret 12000 live de vin d'admencioret 12000 live de vin de text, dont le produir, dir-il, feroit de 1400 pintes d'acus-device.

D'après cette expérience & ces observations, il est prouvé que les habitans de la Zone Toride peuvent avoir une boissen vineuse en employant à cet usage la Canne qui croît facilement dans leur climat.

Je ne puis quitter cet article faus exprimer un vœu, que j'ai forme depuis long - temps, c'est que les Colons Américaines occupent à chercher tous les moyens de faire aider les hommes par les animaux, pour les labours & la fouille. On l'a essayé, dit-on, & sans succès; mais com-ment l'a-t-on essayé? Qui nous assurera, qui nous prouvera qu'on s'y est pris convenablement, que la rontine n'a pas légérement proferit une pratique étrangère au pays; que ceux qui ont fair ces expériences les ont faites avec ce foin. certo intelligence & cette fuite, nécessaires pour contiater une impossibilité. M. de Caseaux, crois qu'on eff bien loin d'avoir fait les tentatives convenables. On peut donc espérer que les Colons tourneront leurs regards vers ecute nouvelle manière de cultiver. Et pourquoi les Ifles d'Améques, auxquelles il en coûte tant d'argent pour se procurer le nombre d'hommes dont elles ont befuin, ne se conduiroient-elles pas comme les autres pays d'Europe , d'Asie & d'Afrique , qui cultivent avec le fecours des animaux? J'ofe croire même que l'intérêt des propriéraires devroit les y engager. Ce n'est point à moi à faire leurs calculs; je les prie seulement de tout pefer, de tout examiner, & de faire, s'il en est hesoin, quelques facrifices momentanés, pour parvenir des améliorations nécessaires. Ce ne sera ni du filence de mon cabinet, ni du milien des expériences que je dirige, que je leur indiquerai les moyens qu'ils peuvent employer, ce que leur terrain comporte, & les reffources que les hommes feuls, qui ont examiné les lieux, trouveront. Il me fuffira de leur dire que je ne regardo pas comme impranicable dans les Colonies d'Amérique la culture de la Canne à fucre & celle de beaucoup d'autres plantes, par le secours des animaux & des instrumens. Je tiris persuadé même que la récolre des Cannes, qui paroîtroit plutôt exiger les bras d'hommes, pourroit se faire avec quelque machine, parce que ces plantes offient une grando refistance. Les Egyptiens, qui ne plantent leurs Cannes qu'après avoir labouré la terre à la charrue, penvent être insités. Je fais hien que, dans nos Colonies , les machines font très-chères ; mais ne peut-il pas y avoir un ordre de chofes, qui les rende à meilleur marché? Si le labour à la charrue ne peut avoir lieu dans les mornes, an moins peut-on l'employer dans les plaines. C'est aux Colons sents qu'il apparsient d'en juger, Je les préviens que je ne croirai à l'impossibilité & au défavantage d'une enhure avec des inftrumens & des animaux, que quand des propriétaires éclaires, l'auront pluficurs années de fuite cflayé eux-mêmes fans fuccès, ne s'en rapportant pas à leurs gens d'affaires, que l'habitude, pent - être, indisposera contre cette pratique.

CANNEBERGE.

CANNEBERGE. Nom vulgaire d'une espèce d'AIRELLE VACCINIUM. C'ell le Vaccinium oxycocum. Voyeg l'article AIRELLE, N.º 11, & fa

Variete B. (DAUPHINOT.)

CANNE-CONGO. Suivant Aublet, à la Guyane, on donne ce Nom au Collus Arabicus.

L. Voye Anome velu. (M. Revner.).
CANNE de rivière, à la Martinique; c'est
l'Alpinis fpicata Jacq. & l'Amenum petiolatum,
La M. Dick. N.-7. Voye; Anome pétiol. k., N.-7.
(M. Trours.)

CANNE D'INDE, Nom que la plupart des Jardinies gonnent au Balifier, Conna Indica, L. Voyet Baltsten d'Inde. (M. Raynten.)

CANNELE. Cette épithète se donne aux tiges, aux pétioles & aux fruits des plantes, qui offrent une sorte d'inégalité dans leurs surfaces, formée d'éminences longitudinales. Voyet CAN-

NELURE. (M. Tnovis.)

CANNELIER, Nom d'un des arbres à épiceries, & fous lequel il est connu généralement.

Linné l'a réuni au genre des lauriers, fous le
nom de Lauris Civiamonium. Voye; Laurier

CANNELURE, (M. REYNER.)

CANNELURE, espèce de rainure longitudinale qu'on rencontre sur pluseurs parties des plantes. On dir Cannelure à côtes & Cannelure à vives arrêtes. (M. Troopin.)

CANNE-MARONE. Les Habitans de Saint-Domingue donneni ce nom à PArum Septinom. L. Plante dont le Kuillage reffemble à celui de la Canne d'Inde. Quelques personnes, di Nicholion, la sont correr dans une lestive pour porifier le fucre. Voyet GOURT VÉMÉNEUX. (M. REVPILES.)

CANNE fucrée, partie de la tige de la Canmamelle, dont les nœnds dépareilles de leurs feuilles contiennent des fines d'aborés, & font parvenus à leur maturité. Voyer CANNAMELLE officials & Canne à ficerai. M. Rayniges CANNETILE véotratus Scirpus Palaghis. L.

Voyer Scirpe des Marais. (M. Dauphinor.)

# CANSCORE, CANSCORA.

Genre de plantes à fleurs polipétatées, mais dont les carachères de la fructification font trop peu connus pour qu'on puiffe les rapporter avec certitude à aucinne des familles connues. Ce genre n'efl encore compofé que d'une feule elipée qui parolt avoir des rapporter de les gentaines de les centaurefles; mais elle en différe par la fructification. Ses thauss femblem

la rapprocher du genre des ammones; mais on ignore fi les pétales font inférés fur le calice.

CANSCORE perfolée.

CANSCORA perfoliate. Rhed. du Malabar.

La tige est menue, dure, anguleuse, glabre, plusieurs sois sourchue & presque paniculée.

Agriculture, Tome II.

Les feuilles font opposées, scfliles, ovales, pointnes, entières, glabres & d'un brun verd.

pointnies, entirers, guarer de un in on veta. Les fleurs viennees à l'extremité des rameaus deux outrois enfemble, de font manies àleust-safes d'undractle perfolies. Elles confillent en un calice monophylle, dividé en deux holte à fon limbe; en quarte pétales inégaux, dont deux font plus grands que les deux autres, en quatre étamines renfermées dans la corolle, de un ovaire fuipérieux chargé d'un flyle fimple terminé par un fignate en vier applaie.

Le fruit oft une capfule environnée par le calice & qui renferme plusieurs petites semencos noiratres,

Historique. Cette plante crolt au Malabar, dans les lieux fablonneux: fa culture est inconnue.

(M. Duppersor.)
CANON. Partie de la jumbe du cheval, qui,
dans les extrémités antérieures, a'étend depnis le
gunquifufau boulet, & du jaret à cere neme
partie; dans les extrémités positirieures, le canon
eff ujert à des fours, à des officiers, à des fufees,
&c. Voya le Dict. de Médecine. (M. PANA
TESSIEN.)

GANTALOUPE. Varietés du melon dont la peau effirarement brodée, mais qui eff couverte de boffelures ou verrues plus ou moins abondantes fuivant les varietés. Leur chair eff ferme, rouge & pleine d'une cau fucrée. Les Cantaloupes font rares à Paris, où les Maraichers font plus fins de vendre le melon commun à caulé de la groffeur. Voyet Concombre Melon. (M. Retrate).

CANTHARIDE ou Mouche Cantharide. Infefte muible aux Jardins: il dévore les feuilles de plufieurs arbres, & particulièrement celles du frêne, de l'orme, du troëne, &c. L'odeur qu'il répand autoin est défagréable & dangereuse.

Le feul moyen connu jusqu'à present pour détruire ces intéctes, et de planter dans les jardins de dislance en dislance, quelques pieds du stêne comman qu'ils aiment beaucoup. & tielquels ils se ramassent en quantité, de les faire tomber de l'arbre en le socouant & de les écrafer. (M. Thooris.)

CANTHABIDES, genre d'infedes, qui echalent une odeur partuellère de phetrente. Veyre le Dictionnaire des Infectes. Les Cambardes les réunillant en graad nomme de l'ejetent fur le fêtene, le chrevre-featile, le troète, le rofier, le peuglier, le nover, dec di même, fuivant l'ancienne Encyclopédie, fur les prés de fur les blech. Elles y custem here di domnée de la commentation de la commentat

Les animaux, auxquels en donne la festilée en Hiver, font fujets à avaler des Cambardées, furtout fi la feuillée est composée de feuillées de frène, &c. alors ils éprouvent desardeurs d'urine, & même de la difficulté à uriner; quelque fois leur effet se N non N Porte au cercaro ou à la peau. On y remédie en faitant prendre an animana des builons aediales ou mucilagineufs, relles que les initións 
ou decolho de graines de lin, de faulles de 
maure & de guimaure, &c. Si le pifément da 
farga Lau, on figure de on baige dans une eau 
qui n'ell pas froide : on emplote les Candantiele broyles de hibie, ou quelque onguent 
pour faire des emplatres-vificatoires. Voye t le 
Dictionnaire de Medecine, (M. Plabs Tessitza.)

### CANTI, CANTHIUM.

Genre de plantes à fleurs monopéralées de la famille des Rounacirs, dont le port et abfoiument le même que cebit des Graigals (roedodefquels il difère cependant, en ce que fes hes ne contiennent que deux femences, de qui a des rapports avec les Caffépers, quoiqu'ul ai et effeurs plus courres, de que fon flyle n'ait qu'un feut flezmate.

Ce genre comprend des arbrisseaux exoriques très-épineux, dont les seuilles sont opposées & dont les seuis naissent dans les aisselles des seuilles, ou à l'extrémité des rameaux.

Ces flears font composées d'un calice monophylle à cinq divisions, d'une corolle monopétale à cinq découpures onvertes, de cinq étamines & d'un oyaire insérieur.

Le fruit oft une effice de baie, à écorce dure, à deux loges, qui renferment chacune une feule femence femblable à un grain de café; convexe d'un côté, & de l'autre applatti avec un fillon dans le milieu.

Ces arbifficaux n'ont point encore été cultivés en Europe. On diffingue jufqu'à préfent deux espèces & une variété.

#### Espèces.

1. CANTE Couronné.
Cambium coronatum. La M. Dictionnaire.
GARDINIA Spinost. L. F. 13 des Indes Orientales.

2. CANTI à petites fluirs.

CANTRIEM parviflorum. La M. Dict.

B. CANTI à petites fleurs & à feuilles aigués.

CANTRIEM parviflorum acutifolium. B du
Malabar.

#### Description du port des Espèces.

1. CANTHI couronné. Cette espèce doit son nom à la sorme de ses fruits qui, comme les néstes, sont couronnés par les divisions soliacées du calicc. C vit un arbrisseau hérissé de tous cosés de fortes épines apposées, droites, ouvertes horizontalc-

épines oppofées, droites, ouvertes horizontalemeint, à longues d'un ponce ou environ. Les feuilles ne font guères plus longues que

Les feuilles ne lont gueres plus longues que

les épines; elles font ovales, obtufes, entières, très-glabres, opposées entr'elles & opposées en forme de croix avec les épines.

Les sleurs naissent une à une, sur de courts pédoncules dans l'aisselle des seuilles & à l'extrémité des rameaux. Le nombre des divisions du calice & de la corolle n'est point constant; il varie de cinq à huit.

Ces fleurs donnent naiffance à des baies ovales, à dette loges qui renferment chacune deux fo-

Historique. Cet arbrisseau est originaire de

a. Cant là petites Beurs. Cet arbificau forme une effecte de huilfon rets -rament & diugi qui v'élève environ à la hautur, de fix à fepppoids. Les épines dont il el famé (nor plus rapprochèes & plus nombreufes, mais moins forres que dans la premàre effecte. Elles font opposide de la companya de la companya de la sentre la companya de la companya de la sentre la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de

Les feuilles naissent sous les épines : elles sont petites, ovales, entières , glabres , d'un verd soncé en-dessus & d'une couleur pâle en-dessus.

en deffus, & d'une coulcur pâle en-deffous. Les fleurs viennent par l'aifceaux de quatre à huit enfemble dans les aiffelles des feuilles. Elles font très-petites & d'une coulcur verdatre. Les baies, qui leur fincedent, font obrondes,

un peu comprimées latéralement & à deux loges, contenant deux femences chaeune. La variété B. fe diffingue de l'espèce par fes

feuilles plus grandes & agues.

Hillorique. Cet arbriffean croit au Malabar. It eft tonjours verd & charge en tout tums de fleurs & de fruits. Sa racine off rougeane, amère, & répand une odeiri agréable.

Culture. Jusqu'à picfant ces arhiffeaux n'ont point encore été apportés en Europe, mais en raifon du climar où ils croiffent, ils est tresprobable qu'ils fe conferveroient dans les ferreschaudes, & que leur culture feroit peu different de celle des plantes qu'on y renferme. (M. DAV-PRINOT.)

#### CANTU. CANTUA.

Genre de plantes à sleurs monopétalées, de la famille des POLEMOINES, qui a beancoup de rapport avec les Bignones.

Il comprend des arbriffeaux ou arbufles exotiques, dont les feuilles font timples & alternes, & dont les fleurs naiffent à l'extrémité des rameaux.

rameaux.

Ces fleurs font composées d'un calice d'une feule pièce à trois ou cinq distifonts, d'une corolle dont le tube est plus long que le calice, & dont le limbe, presque régulier, est distié en cinq lobes, & d'un oxaite s'upérieur, jurmonté d'un sille terminé par trois fligmates, qui devient par la fuire une caprille ovale, oblonaux.

environnée à sa base par le calice, à trois loges, dont chacune contient plusieurs sémences ovales garnies à leur sommet d'une aile membraneuse.

Ces plantes ne sont point encore parvenues en Europe; elles n'y sont connues que par les herbiers des Bosanilles. On en distingue susqu'à présent deux espèces.

#### Espèces.

T. CANTU à fenilles de buis.

CANTUA Bazifolia. Just, herb. I, du Pérou.

2. CANTU à fenilles de Poirer.

CANTUA Pyrifolia. Just. herb. J, du Pérou.

# Description du port des Espèces. 1. Cantu à fenilles de buis, Nous ignorons

à quelle hauteur peut s'élever cet arbriffean. Mais il paroit que ses rameaux sont ligneux, cylindriques & légèrement velus à leur lourent. Les seuilles ont environ un demi-pouce de long sur deux à trois lignes de large, & sont

long fur deux à trois lignes de large, & font un peu cotonneufes en-deffous, fur-tout dans leur jeuneffe. Elles font alternes ou réunies en effèce de faitceaux, entières & prefque feffiles. Les fleurs font grandes, terminales, droites,

& ont leur calice & leurs pédoncules chargés de quelques poils cours. Leur corolle eft longue de deux poues & demi, & renferme les étamines qui ne paroiffent point en-dehors.

2. CANTU à feuilles de poirier. Ce qui diffingue cette efpèce de la précédente, c'est qu'elle est glabre dens tottus fes parties, & que les feuilles sont beaucoup plus grandes; elles ont un pouce & demi de long sur près d'un pouce de large. Elles fortent des nœuds ou des espè-

ces de tubercules qui garnifient les ramcaux.

Les fleurs ont leur tube une fois plus court que dans l'espèce précédente, & les étamines rés-faillantes. Elles forment au fommet des ratacaux des espèces ile bouquets corymbiformes.

Ces deux arbriffeans fon abfolument inconnus dans Flavnope, & nous ne pouvoos rien
dire de leur culture. Le pays même duquel lis
fon originaires, ne donne que de fuible. indications fur la manière dont on pourroit les eletempératures les plus oppofices, il faudroit pour
romer. A cet géraf, qued pues conjectures, favoir
quels font les terreins & les expositions qui leur
font le plus favoralies (M. DAPPRIDER).

CAOUTCHOU. Noin d'une refine nommée Refine élastique, & qui a donné fon nom à l'ar-

bre qui l'a produit.

On trouvera la notice de cet arbre avec les procédés dont on se sert pour en extraire la résine, au mot Hévé de la Guinne, sous lequel M. de la Mark a traité de cet arbre, (M. Rxx-MER.) CAPENDU on COURT-PENDU. Variété du Dommier dons le fruit, de médiocre groffeur, parofs fuspendu à l'arbre par une queue trèscourte, à caule de l'enfoncement qui ell à cette pariet. La peau est d'un rouge presque noir, risquetée de points fauves trè-marqués. La chair est fine, d'un goût affeu s'emblable à celui des rientese. On peut conferrer cette pomme jusqu'en Mars. Cett une des variétés du Pyrux milos. L.

Voyez POMMIER, dans le Dictiornaire des Arbres & Arbuftes. (M. RETNIER.)

CAPERON. Nom d'une des races ou divisions principales du Faisier, Frageris » yefa L. Jond on comot plusieurs variétés difinéles; t.lles que le Caperonnier royal, Fraguita moféciae. La M. Dich. n.º 8. de Caperonnier entière, Fraguita moféciae. La M. Dich. n.º 8. de Caperonnier entière, Fraguita moféciae de l'act. La M. Dich. n.º 8. proprie motion de la caperonnier de la companie de la caperonnier de la cap

CAPERONIER. Synonymede Caperon. Voy. FRAISIER. (M. REYNIER.)

CAPILLAIRE. On donne ce nom à pluficurs plantes de la famille des l'ougères, qui se ressemblent par leurs prepriétés médicales. Les principales sont :

Le Capillaire de Montpellier, Adianthum capillus veneris. L. Voyet ADIANTE à feuilles de Coriandre.

Le Capillaire de Canada. Adionthum pedatum. L. Voyez ADIANTE de Canada.

La Langue de Cers. Afplenium seolopendrium, L. Voyet DORADELLE seolopendre, Le Céterach. Asplenium ceterach. L. Voyet

DORADILLE céterach.

Le Politric. Afplenium trichomanes. L. Voyeg
DORADILLE politric.

L'Applessum - adianthum - nigrum. L. Voyet

La Sauve - vic on rue de Muraille. Afplenium ruta muraria. L. Voyet Don nontle des murs. Sans doute que chacune des quatre parties

on Monde a fes foughers qui fervent aux memes nifeges, celles-ci font d'Europe & de l'Amérique feptentrionale. On les regarde principalement comune béchiques, Dans i'Amérique méridienent, on donns ce nom à l'Adianthum Geynerde, Anhi. & au Sogittama du même Auteur, qui rous deux ferrent aux mêmes ubiges que les Capillaires d'Europe. (M. Raysurse.)

CAPILLAMENT. On donne quelquefois en nom anx ramifications du citerelli do cernaines plantes qui, auffi incutues que des cheveux, font noires & caffantes; telles font celles de pluticurs N n n n ij espèces de Bruyères, & parriculièrement de celles qui croiffent dans nos campagnes. ( M. THOUIN.)

CAPILLATURE. C'est la même chose que Chevelu. Voyez ce mot. (M. THOUIN.)

CAPITAN. On donne ce nom en Amérique

à l'Arifiolochia maxima L. Voyet Azistoloche à gros fruits. n.º 8. ( M. Reyster. )

CAPITE. Les Habitans du pays de Vaud donnent ce nom aux baraques ou cabinets qui se trouvent dans les jardins & près des sermes de leurs campagnes. La manière dont elles sont

construites, en pierre, en bois, & même en treillage, ne change pas ce nom, qui n'est ce-pendant en usage que dans la ciasse qui con-serve encore ses expressions locales. Voyez BARAQUE. (M. REYNIER.)

CAPITON. Nom vulgaire d'une espèce de FRAISIER. Ceft la variété B. de la première efpèce de Linnæus. Fraparia frudu pene Pruni magnitudine. Mais, dans le Diet. de Bot. ou , d'après M. Duchène, on a établi deux grandes divisions des fraisiers, c'est la troisième espèce de la première division, FRAISIER de Montreuil. Fragaria horrenfis. La M. Cette variété eft la plus commune dans les jardins de Paris, & fournis presque seule les marchés de cette capitale. Voyer Particle FRAISIER. (M. DAUPHINOT.)

CAPOC. Nom d'une substance très-fine, approchante du Coton, mais trop courte pour être filée. Elle est renfermée dans un fruit produit par une des espèces du genre des Bombax. VOYET FROMAGER. (M. THOUIN.)

CAPOOUIER. Nom donné dans les Indes Orientales à un grand arbre qui produit un fruit rempli de filamens blancs & foyeux comme le coton, mais plus courts. Voyez l'article FROMA-

GER. (M. THOUSE.)

CAPOTS. On appelle ainsi à Montbrison, en Forez, des élévations faites avec de la terre, d'environ quarre à cinq pouces de liaur, éloignés les uns des aurres de dix à douze pieds, pour y cultiver des Courges. (M. l'Abbi Tes-

SIER.

CAPPE DE MOINE. Aconitum cammarum. L. Vicas, Hift. des Plant, venen. de la Suffe, en annonce deux variétés, l'une à fleurs blanches, & l'autre à fleurs d'un bleu clair mélé de blanc. Quoiqu'on ait eu foin de prévenir dans les Diet, de Bot. & d'Agric. des qualités permicieufes de tous les aconits en général , nous pensons que ces fortes d'avertificmens ne peuvent trop ie reiterer.

Nous aionterons donc ici que cette espèce d'Acouit, est une des plantes qui agissent avec le plus de violence & de la manière la plus deftruclive, tant fur l'homme que fur les animaux. On a vu pluseurs personnes périr dans des con-

lades quelques jeunes pouffes, dont les tiges ne paroificient point encore, & que l'on avoir prifes pour du celeri. Cene plante off fi acre, qu'erant pilés, on peut l'employer comme véficatoire. Les Anciens regardoient fon venin comme fi terrible, qu'ils en attribuoient l'origine à Hecare ou à l'écume de Cerbere. Voyez Aconit A GRANDES FLIURS, D. 7. ( M. DAUPHINOT. ) CAPRE, Bourons à fleur du Caprier ordinaire, Capparis spinofa. L. que l'on cueille avant leur épanonistement pour les confire au vinaigre. On les préfère loriqu'ils font petits, & dans leur cueillette on a foin de les féparer, leur prix dans le commerce étant toujours un peu plus confidérable.

On confit auffi de la même manière les boutons à fleurs des capucines & leurs fruits, lorfqu'ils commencent à se former. Aux Indes, on prépare aussi les boutons de quelques arbres pour le même usage.

Quelques personnes ont effayé de préparer les boutons de fleurs du Gainier & celles du Genes à balai, dis M. Juge de Saint-Martin, mais cet usage n'eft pas repandu. (M. Rer-MIER. )

CAPRE DES SAVANNES. Nom donné en Amérique, particulièrement à Saint-Domingue, au Tribulus cifloides L. Vayer TRIBULE cifloide. (M. THOURN.)
CAPREOLEES. (Plantes.) Ce font celles qui,

étant pourvues de vrilles ou de mains, s'accrochent à tout ce qui les emoure, & s'élèvent ainfi jusqu'à une certaine hauteur. Les vignes, les grenadilles, les pois, les geffes, &c. font des plantes capréolées. (M. Thouan.)

#### CAPRAIRE, CAPRARIA.

Genre de plantes qui, suivant M. de Justieu, eft 1.º de la classe de celles qui sont bilobées, à fleurs monopéralées & à corolle hypogyne ou inférée au-deffous du germe : 2.º de la famille des Scrophulaires ou Perfonnées. Ce genre a, comme les autres de cesse claffe, les étamines inférées à la corolle, le germe supérieur & simple, &c.; & il a comme les autres genres de cette famille, un feul fivle dans chaque fleur, un fruit capfulaire à deux loges, à deux valves, contenant un grand. nombre de femences très-menues, &c. Ce genre se diffingue des autres de la même famille. par les caractères snivans : sa sleur a le calice divisé en cinq pièces ; la corolle campanulée , à tube court , & ayant le limbe à cinq découpures presque égales; quarre étamines, dont deux sont un peu plus pentes que les autres : sa capfule eff serminée en pointe au fommer ; à les valves fléchies en dedans par le hord, & quelquefois partagées en deux pièces. Ce genre contient des berbes & des fous-arbriffeaux exotiques dont les feuilles sont, on rericillés trois à trois, ou opposées, ou alternes, & dont les seurs sont axillaires.

#### Efpèces.

1. CAPRARE biflore. Lin. Capraria Peruviana aguati folis abjune pediculis. Femilibe. Per. 1. p. 764. fig. 48. Vulgarement le The d'Amerique. b) des Antilles.

2. CAPRAIRE à feuilles ternées.

CAPRAIRE Atemats. Capraris dyrantfolta. Lin.

de la Jamaique & du Pérou.

3. Capraire des Indes.

CAPRARIA indica. Copraria eraflacea. Lin. Caranfei minas. Rumph. Amb. 5. p. 461. tab. 70. f. 1. 2½ des Indes orientales, des Moluques, de la Chine.

de la Chine.

3. B. CAPRAIRE des Indes uniflore.

CAPRAILA indica uniflora. Capraria cruffacea
uniflora. Burm. Fl. ind. p. 133. tab. 14. fig. 3.

uniflora. Burm. Fl. ind. p. 133. tab. 14. fig. 3. Capraire des Indes. s. La M. Dict. 24 des Indes orientales, des Moluques, de la Chine.

Port & particularités des Espèces, & traduction de la principale phrase lasine, par laquelle chacune est caractérisée.

1. CAPRAIRE biflore. Capraire à scuilles alternes & dont les fleurs font deux à deux. Linnaus. Sujvant M. Jacquin , c'eft un fousarbriffeau touffu qui, dans fon pays natal, s'elève rarement à plus de quatre pieds de hauteur. Ses feuilles, ordinairement longues d'un à deux pouces, ont jusqu'à cinq pouces & plus de longueur tur nn pouce de largeur dans les en-droits ombrages & gras. Dans les lieux fablonneux & fur le bord de la Mer, elles font fucculentes, épaiffes & fragiles, & les calices font tels aufft. Ses fleurs font blanches & inodores. Dans son pays naral, cette plante est en sicurs pendant la plus grande partie de l'année. Elle croit naturellement dans touter les Antilles & dans le Continent voifin où elle eft très-abondante, dans les favanes, dans les lieux incultes, autour des villages, fur les vieilles murailles, dans les champs, enfin par-tour. On l'aurache comme une mauvaise herbe nnisible, dans les jardins & dans les plantations, où elle se trouve communément. Selon Fenillée, cet arbriffcau fe tronve dans les perites Isles de la rivière qui passe le long des murailles de Lima, au Pérou. Sa tige s'y elève à fix pieds, fur un demi-pouce de diamètre. Suivant Commelin, cette plante parvient en Europe à la hauteur de trois pieds & plus; ses fenilles sont presque inodores & presque insipides; ses semences sont très-nes, & ressemblent presque par leur couleur brune & par leur forme, à celles du Pavot cultivé,

( Papaver somniscum. Lin. ) quoiqu'elles soient beaucoup plus petites.

2. CAPALINA à fœuilles ternées. Capraire à fecilités de Jaranaa, ternées, dentées de l'a-meaux alternées. L'imezux. Cell, fuivant Linneus, une plante qui s'élète ordinairenent à la hauteur d'un pied. Sa tige est à fur angles obras. Se fleurs viennen follaires dans les affelles des facilités, fuivant Linnaus : ellesy font Lécicules deux à deux ou quatre à quatre, fuivant M. Lamarck. Cotte plante erroit naturellement dans lec-lieux, isomés de la glamaique.

3. CAY AND R des Index. Cipraire cruitaces rempanes, à Guille opporte, or pries, préguge pésiolées, crendets. Limara. Suivan Romphinia cere plante pouil des hige quartes qui de Gouenneur and , fe conchen für la terre, û yy que fongle du deigt, pointeus, d'un verd pale, que l'ongle du deigt, pointeus, d'un verd pale, que le la contra la contra de la contra de la contra de la contra la contra de la contra del la cont

#### Culture.

Presque toutes sortes de terres conviennent à la culture de la Capraire biflore, n.º 1: mais une terre substantieuse, comme, par exemple, une bonne terre à potager, mélée d'un quart de terreau de vieille couche bien confommé, est celle qui lui convient le mieux. Cette espèce se multiplie ordinairement de grai-nes que l'on seme à la mi-Mars, sur une conche chaude couverte d'un chassis; dans de petits pots remplis de la terre indiquée. Ces femences étant très-fines, doivent être femées fur la furface de la terre, & n'être recouvertes que par l'épaisseur d'une ligne, au plus, de la même terre, mais plus fine. Ou bassine légèrement ce semis soir & main, jusqu'à ce qu'il soit levé. Lorsque les plantes paroisseur, on éclaireit convenablement, & on modère les arrofemens qu'on n'administre qu'au besoin, sur tout tant que le jeune plant est soible, que l'amosphère est froid & humide, & que le soleil ne paroit pas. Chaque fois que le foleil parolt & que le tems eff doux, on en profite pour aerer les jeunes planses, en ouvrant les panneaux des chaffis. Ce foin est nécessaire pour les empêcher de s'étioler. La moindre geléc les feroit périr : ainfi , il faut avoir foin pendant les tems froids, de fermer les chaffis exaclement, & de les convrir suffismment avec de la paille & des paillassons. Quand les plantes ont atteint la bauteur d'environ quatre pouces, on les enlève suignensement par un tems brumeux avec toutes leurs racines, & on

ces.

CAP midité. On ne fort ces plantes de cette ferre qu'à la fin de Mai, lorfque la chalcur de l'atmosphere est fixée à dix degrés tant le jour que la nuit. A cette époque, on choisit pour les fortir & les mettre en plein air, un tems convert, ou encore mieux, le moment d'une pluie douce. Avant de les forrir, il faut avoir la précaution de les aerer fouvent pendant une quinzaine de jours pour les endureir un peu & les disposer à cette sortie. En les sortant on les place à l'ombre, où il faut les tenir pendant environ quinze jours, avant de les expofer au foleil, qui les endommageroit si elles y étoient exposes plutot. Lorsque les racines de ces plantes font parvenues à remplir la capacité des pors on elles font contenues, il faut les metire dans des pots plus grands, ou leur donner un demi-change, fuivant l'étendue qu'auront acquife lents riget & ramenux. Voyez REMPO-TAGE & DEMI-CHANGE. Le tems le plus favorable pour l'une ou l'autre de ces deux opérations est le commencement de Septembre, ou encore mieux le mois de Mai. Immédiasement après l'une ou l'autre de ces opérations, on abrite les plantes des rayons du folcil jusqu'à ce qu'elles foient rétablies de la langueur paffagère qui en réfulte, & qu'on juge à leur végération qu'elles ont pouffé de nouvelles ra-

Comme cette plante fe multiplie trêt-fediciement par fes femence, on ne la multiplie pas ordinadrensen par dragente strateinés, ni par modificatement par dragente strateinés, ni par vir d'une de ce test se viets de melliplication, on fe conduirat exadêment fuisant la méthode diquele pages 55 e § 53, du prédict volume de la membra de Capraire qu'on aunc abentus ainfi, feront infiliamente puovrese de raccines, on les cultivat exadêment de la méme verte for nième cohernes airà la vice de filemente que la membra de la méme verte for nième cohernes airà la vice des filemente que la membra de la méme verte for nième cohernes airà la vice des filementes de la membra de la méme de la membra del membra de la membra de l

On ignore la culture qui convient dans le diama de Paris, aux epica-es de Caprile, nº 1.2 & 3, Mais il ell probable que loriqui un politichen cos planta à Paris, positiquelles credient maucultaria proposition de la convenida de la convenidad de la convenida de la convenidad del la convenidad de la co

les replante fur-le-champ, chacune à part, dans un pot rempli avec la terre indiquée, en avant foin de ne laisfer les racines exposées à l'air me pendant le moins long-tems qu'il ell pofuble. Immediarement après cette transplantation, on arrofe les jeunes plantes avec un arrofoir à pomme, dont les trous soient très-fins, & qui verse l'eau en forme de pluie douce ; puis on transporte, au même iustant, les pots fur une couche tiede aussi couverte de chaifis, dans le terrean de laquelle on les enterre auffitôt jusqu'à leurs bords. On les abrite des rayons du folcil par des paillassons, & on les arrose légèrement foir & matin, jusqu'à ce que la vegétation des plantes indique qu'elles ont pouffé de nouvelles racines; après quoi l'on ôte les abris par degrés, & l'on arrole moins fouvent. On proportionne en une la quantité d'eau qu'on leur donne, à la vigueur, ainst qu'à la chaleur & à la féchereffe de faison. Beaucoup de chaleur & d'humidité font végéter ces plantes trèsvigourensement. Depuis le moment que les plantes sont bien reprises, on doit les faire jouir de l'air & du soleil chaque sois que la chalcur de l'atmosphère le permet; afin de les empêcher de s'étioler, & qu'elles puissent prendre de la confiffance : il est bon même de lever entièrement les panncaux des chassis lo: squ'il tombe des pluies douces en Mai & en Juin. Quand la chaleur de l'atmosphère est fixée à douze degrés, suivant le thermomètre de Réaumur, on pourra les laisser entièrement exposées à l'air libre; elles pourront même alors se passer de la couche & être transportées en plein air, foit à leur rang dans les Ecoles de Botanique, foit pour le mieux à l'exposition du midi. A cette dernière exposition, elles ponsseront vigoureuse-ment & perfectionneront leurs semences en plein air, pourvu qu'on les arrole copieufement endant les grandes chaleurs. Pendant le mois de Septembre, il faut beaucoup modérer les arrofemens, ann que les plantes puissent s'endurcir fuffilamment pour être en état de réfifter à l'Hiver finhféquent. Il est mile pendant le même mois, de mettre fur un bout de conche chaude les pots cu sont contenues les plantes qui ont sleuri : Ce foin contribue à la perfection & à la plus parfaite manurité des femen-ces. A la sin de Septembre, on rentrera les plantes dans la ferre-chaude où elles doivent paffer l'Hiver, & dont la chaleur habituelle iera de buit à dix degrés, On les placera fur les tablettes de la ferre. Pendant cette faifon, on les arrofera très-modérément , & feulement an befoin, en leur donnant très-pen d'eau à lafois avec un arrofoir à gonlot, fans mouiller aucunement les tiges & bannelies. On ne leur donnera de l'eau que lorsque la terre des pois sera affez feche, pour qu'en y enfoncant le doigt à un pouce de profondeur, on ne sente aucune huthode indiquée, page 537, col. 1 du préfent vo-lume pour les especes de Cadélari, n.ºº 21, 13% 14, & qu'il fera à propos d'employer pour fes tiges les foins indiqués au même endroit pour celles de ces trois espèces de Cadélari. Quant à la chaleur convenable pendant l'Hiver à ces deux espèces de Capraire, n.º' 2 & 3, on fera bien de lenr administrer d'abord une chaleur habituelle de dix à douze degrés, qui est une température moyenne entre celle, qu'exigent les plantes les plus délicares de la zone torride, & celle dont se contentent les moins délicates de la même zone, fauf à augmenter ou diminuer par la fuite ce degré de chaleur pour chacune de ces deux cípèces suivant l'effet qu'il produira fur elles.

#### Ufages.

La Capraire biflore, n.º 1, est connuc en Amérique, sous le nom de Thé d'Amérique, comme j'ai déjà dit. Elle y est encore nommée vulgairement par les Colons François, The des Ifles , The du Pays. M. le Romain affinre , dans Jancienne Encyclopédie, que nonobflana ces denominations, cette plante u'est d'aucun usage univerfellement counu en Amérique, Mais M. Lamarck affirme que les Américains le fervent de la feuille comme nous nous fervons en Europe du thé ordinaire : Feuillée rapporte qu'en 1709 on commença au Pérou à substitucs l'usage de l'infusion de certe plante à celui du thé de la Chine qu'on abandonna bien-tôt pour elle, & que cet ufage y devint en peu de tems fi commun, que deux ou trois ans après, lorsqu'il partit de ce pays, on n'v parlois plus que du thé de la rivière de Lima : Pouppé Desportes la met aussi au nombre des planges médicinales de Saint-Domingue, sous le nom de Thé de l'Amérique : Commelin rapporte qu'en 1690 il eut entre ses mains une petite caiffe, venant d'Amérique, qui étoit remplie de seulles de cette plante desséchées & préparées à la manière du thé ; fais dont Commelia ignoroit la raifon, & qui indique auffi l'existence de l'usage dont il s'agit : entin, suivant M. Jacquin, plutieurs Colons en Amérique four dans l'opinion que cette plante est le vrai shé de la Chine, quoiqu'elle en diffère si considé-rablement par la saveur & à tous aurres égards. Snivant Commelin, les chèvres font très-avides de ceste plante, ce qui l'a fait nommer Cabruca par les habitans de Caração & des Isles adjacentes: c'est aussi de cette particularité que lui vient son nom de Capraire.

Snivant Rumphius, la Capitaire des Indes, n.º 3, ell employée en Médecine, dans les pays où elle croit naturellement, Elle est estimée, dépurante dans les cas d'ulcères de nature dartreute. Il y a dians-ces pays un cas difficile d'ulcère malin lors duquel les pieds font converts d'un grand nomconp en peu de tems, percent la peau, & enfia de petits cirons ou de petites mires qui se gliffeot & rempent fous la peau, & qu'on nomme vnlgairement, pous fauvages Ceux qui sont les plus Jujets à ce mal, sont les semmes; les enfans, & autres ayant la peau molle, lorfqu'ils marchent dans les bois où il y a une grande quantité de ces petits infectes prefgu invilibles, lefquels s'infinuent dans la peau, fur - tout aux endroits où elle est molle, & y pénètrent fi profondément, qu'on ne pent les en retirer. Lorsqu'on néglige de tuer incontinent ces insceles, soit en biulant la peau à l'endroit du mai, foit en la frottant avec du fue de limons, ils rongent la peau fons les ongles, & en peu de tems y caufent un ulcère rongeant. Dans ce cas, on prend le fue de cette espèce de Capraire, & on l'introduit dans l'ulcère, foit feul, foir avec l'huile de Cocotier, & l'on applique fur l'ulcère les feuilles de la même Capraire. Contre les ulcères des ongles & leurs contufions, on pile les seuilles de la même espèce avec un peu de racine de Curcuma, on y ajoute quelques gouttes d'east salée, on fait chausser le tout & on l'applique fur le mal. On emploie le même remêde contre les ulcères charbonneux & contre les panaris. Après la chûte de l'ongle, on applique fur le mal les seuilles de cette Captaire pilées, auxquelles on peut ajouter utilement une couple de petites feuilles de Cyprus, (Laufonia spinofa. Lin.) Ce remede est estimé contribuer à la génération d'un nousel ougle, &c. (M. LANCEY.)

#### CAPRIER, CAPPARIS.

Genre de plantes qui eft, suivant M. de Jusfieu , 1.º de la famille de celles qui sont bilobées, polypétalics, à étamines hypogynes ou inférées au-deffous du germe: 2.º De la famille des Capriers. Ce genre a, comme ceux de la même classe, les anthères disinctes, le germe Inpérieur au ealice, &c. : & il a, comme ceux de la même famille, le ffigmate funple, le fruit à une loge, contenant un grand nombre de femences attachées à ses parois; l'embrion sans périfperme, recourbé, avant la racine dirigée vers les lobes, les femilles alternes. Ce genre fe diflingue des autres de la même famille, par les caractères fuivans : la flent a fon calice à quatre feuilles, ou parragé en quatre pièces, à folioles concaves, dont les deux inférieures font boffues à la base ; ses pétales au nombre de quatre, grands; ses étamines nombreuses, à longs filaments; le germe porté fur un pied qui ne porte pas les éramines, & qui ett glanduleux à la base du côté des folioles bossues du calice; le flyle nul; le fiigmate en forme de u te. Le fruit des espèces compilés par Tournelors dans son genre Caprier, est en sorme de baie bre de puttules qui démangent, s'étendent beau- | ovale ou sphérique ; celui des espèces comprises par Plumier dans fon genre, Breynia, est en forme de silique quelquesois sort long, à une loge, contenant plutieurs femences attachées à les parois, & nichées dans une pulpe. Ce genre comprend maintenant vingt-huit especes connues, outre deux espèces moins connues, qui sont desarbres & desarbrisseaux; dont les fenilles font à leur base souvent munies de deux épines dans les espèces dont le fruit est en forme de baie, & le plus souvent ou nues on munies de deux glandes dans les espèces dont le fruit est en forme de silique; & dont les sleurs sont ou folitaires dans les aiffelles des feuilles, on difpofées en corymbes terminaux. Plufieurs espèces de ce genre font fort belles, principalement par leurs grandes fleurs. Toutes les espèces de ce genre dont on connoît la culture, excepté la première, étant exoriques & originaires des pays les plus chauds, ne peuvent subsister en Hiver dans le climat de Paris fans le fecours de la ferre-chaude.

#### Efpèces.

\* Plantes épineufes.

1. CAPRIER ordinaire.

CAPPARIS vulgaris. Capparis spinosa Lin. b. de l'Europe Méridionnle & du Levani.

1. B. CAPRIER ordinaire à seuille pointue.

CAPPARIS vulgaris acutifolia. Capparis fpinofa.

8. Lin. Caprier ordinaire. 8. La M. Dict. h de
l'Europe Méridionale & du Levant.

1. C. CAPRIER ordinaire (ans épines.

CAPPARIS vulgaris inermis. Capries ordinaire. 7. La M. Dich. h du Levant.

2. CAPRIER d'Egypte.

CAPPARIS Ægyptia. La M. Dich....

d'Egypto.

CAPPARIS Zeylanica. Lin. h de l'Iste de

Cappanis corymbofa. La M. Dick, 'h du Sé-

pégal.

5. CAPRIER COIONNEUX.

CAPPARIS tomentofa, La M. Dich, Ty du Sénégal, 6. CAPRIER des haies.

CAPPARIS Sepiaria, Lin. h de l'Inde. 7. CAPRIER divergent.

CAPPARIS divaricasa. La M. Dict. Ij des Indes Orientales. 8. CAPPIER à fenilles de Poirier.

8, CAPRIER a remies de Forrer.
CAPPARIS pyrifella, La M. Dich. h de l'Inde.
8. B. CAPRIER à feuilles de Poirier, faiciculé.
CAPPARIS pyrifella fafciculata. Capparis pyr-

CAPPARIS pyrifolia fasciculata. Capparis pyrifolia floribus sasciculatis, La M. Dict, de l'Inde. 9. CAPRIER à feuilles de Cirronnier.

CAPPARIS citrifolis. La M. Dicl. 15 du Cap
de Bonne-Espérance.

CAPPARIShorrida. Lin. Fil. Is de l'Isle de Ceylan.

\*\* Plant's depourvues d'épines.

CAPPARIS grandis. Lin. Fil. 15 de l'Ise de Ceylan.

12. CAPRIER à feuilles ramaffées.

CAPPARIS froidofa. Lin. I, de Saint-Domingue & des environs de Carthagène.

13. CAPRIER de Malabar. CAPPARIS Malabarica, Copposis Baducca. Lin.

hdu Malatar. 14. Caprier à groffes filiques. Capparis amplifique. Capparis ampliffena.

Lin. 5 de Sa'nt-Domingue,

15. CAPRIER à filiques rouges,

CAPPARIS cynophallophora, Lin, le Pois Ma-

CAPPARIS evrophallophora, Lin. le Pois Mabouia, on la Feve du Diable des Caraibes. 19 des Antilles. 16 CAPRER luifant.

CAPPARIS lucida. Capparis Breynia. Lin. 5 des Antilles & du Continent voifin.

 B. CAPRIER luitant à fleurs polyandres. CAPPARIS lucida polyandra. Caprier luifant, B. La M. Dict. D des Antilles & du Continenta voifin.

18. CAPRIER flexueux.

CAPPARIS flexueux.

19. CAPRIER à fenilles longues.

CAPPARIS longifolia, Capparis fliqueea.

Lie.

19. B. CAPRIER à feuilles longues très-étroites, CAPPARIS longifolia angultifima. Caprier à feuilles longues. B. La M. Diet. b des Anulles.

h des Antilles.

20. CAPRIER lineaire.

CAPPARIS linearis. Lin. 15 des environs de Carthagene & des Antilles.

21. CAPPIER à feuilles hassées.

CAPPARIS hastata. Lin. 15 des environs de Carthagène.

22. CAPRIER de la Jamaique.

CAPPARIS Jamailensis. Jacq. Amer. I) de la
Jamaique.

23. CAPRIER à fruits grêles.

CAPPARIS tenuififique. Jacq. Amer. 15 des environs de Carthagène,

24. CAPRIER à verrues,

CAPPARIS verrucofa. Jacq. Amer. B des environs de Carthagène.

25. CAPRERE à belles fleurs.

CAPPARIS pulcherrina. Jacq. Amer. b des environs de Carthagène.

26. Capriga des bois.

CAPPARIS nemorofa. Jacq. Amer. h des environs de Carthagene. 27. CAPRIER à fouilles en cœur.

APRIER à foullies en cour.

CAPPARIS cordifolia. La M. Dich. des Illes Marianes.

28. CAPRIER panduriforme.

CAPPARIS panduriformis. La M. Dick..

l'Isle de France.

\* \* \* Espèces à peine connues.

29. CAPRIER oblougi-feuille.

CAPPARIS oblougifolia. Forsk. Ægypt. p. 99,

d'Egypte.

30. CAPRIER mithridatique.

CAPPARIS mithridatics. Forsk. Ægypt. p. 99,

Traduction de la principale phrase latine par laquelle chapue espèce est dessure dans le Dictionnaire de Botanique. Port & principales particularites de chacune.

#### \* Plantes épineufes.

 CAPRIER ordinaire. Caprier (épineux) à pédoncules uniflo es folitaires, à flipules épiacules, à feuilles aunuelles, à capfules ovales.

- 1. B. CAPRIER ordinaire à feuille aigue,
- 1. C. CAPRIER ordinaire sans épines.

Certe espèce est un arbuste dont les racines font ligneules, grandes, nombreules, vigourcules, reconvertes d'une écorce épaille. Suivant les Ancieus, il n'y a rieu de plus importun dans les terreins cultivés, que les racines des Capriers rempantes au loin & aularge. Cerarbufle pouffe du collet de fa racine, ou d'une forte de fouche courte, un grand nombre de tiges, rameaux, ou farmens lougs de deux ou trois pieds, qui forment une touffe lache & diffuse, se sontiennent mal & fe couchent par terre, s'ils ne font fontenus par quelques échalas on par des plantes voitines. La blancheur éclatante des quatre grands pétales ar ondis qui ornentchaque fleur, jointe à l'agréable teinte rouge des très-longs filaments d'une belle houpe de foixante à cent étamines qui font à fon centre, au violet elair de leurs fommets, & à la belle couleur verte dn pistil plus long qui est au milieu d'elles, donnent à cette sleur l'aspect le plus charmans. Comme avec cela il nalt une telle fleur dans l'aiffelle de chaque feuille, fur presque tous les ramcaux, & qu'ainfi chaque planie roduit presque autant de fleurs que de scuilles, l'abondance & la beauté de ces fleurs réunies au beau verd & à la forme élégamment ovale arrondie des feuilles lisses un pen charmes & très-enrières , font de cet arbufle une des plus belles plantes qu'il y ait, lorfqu'il est chargé de fleurs ; il fleurit pendant tout l'Eté & une Acriculture . Tome II.

partie de l'Automne. Suivant M. de Tschoudi . dans l'ancienne Encyclopédie, les fleurs commencent à paroitre, aux environs de Toulon, des le mois de Juin , tandis qu'aux environs de Metz, elles ne s'épanouiffent qu'en Août & Septembre, La raifon est que, dans ce dernier climat, eette plante acquiert deux mois plus tard que dans l'autre, la somme de chaleur nécessaire à sa sleuraison. Il quitte ses feuilles tous les ans. Cette espèce, la scule de ce genre qui vienne d'elle-même en Europe, y ctolt naturellement dans fes contrées Méridionales seulement : Ray l'y a observée en Italie , aux environs de Rome, de Sienne & de Florence, en Sicile & en l'Espagne, ainsi que dans le Levant, fur les murailles, les décombres, les ruines, for les heux pierreux & escarpés, parma les rocailles, fur les rochers, où elle ne profpère jamais mieux que lorsqu'elle nair de leurs faces verticales, en infinuant fes racines dans leurs délits, dans les cavités horizontales de leurs fentes & créveffes. Elle se trouve, en pareils sols & figuations, dans pluficurs endroits des cantons les plus has & les plus chands des ci-devant Provinces de Languedoc & de Provence, & elle eficommune dans certe dernière aux environs de Toulon ; mais elle y est plutôt naturalisée que naturelle. & les Hivers rigoureux l'y détruisent. Les nome des variétés B & C, défignent comment elles fo diffinguent : la variété B se trouve en Sicile autour d'Agrigente : la variété C a fon fruit plus grand que les deux aurres.

1. CAPRIERE d'Expric. Caprier à pédoncules folimiers, unifores, à liquiles épineufes, à feuilles arrondies - cunéfiormes, pofitures à leur fommer M. Lamarck. La petiteffe des feuilles de cette plante la rend peu touffue. Lo jaune d'or de fes épines lipulaires orne fon afpect glauque, peu décote d'ailleurs par feurs d'un blant fals à tamines gris de lin, feurs d'un blant fals à tamines gris de lin,

4. CAPRIER de Ceylan, Caprier à pédoncules folitaires uniflores, à flipules épiscules, à feuille o orales pointues des deux bours. L'inneuer. La forme des feuilles de cette effèce, qui font au moins deux fois plus longues que larges, lui donneut un afpeêt fort différent de celui du Caprier ordinaire.

4. CAPRIER à corymbes. Caprice à fleurs en corymbes terminales à flipulles épinentes à feuilles ovalei, pubelicentes en-deffions. M. Lamarck. Ces cascèlères joints au duvez cotronues qui couvre les callees, pédencules & rameaux, & à la roideur de ces derniers, donnent à cette plante un pott tout différent de celui des précédentes.

5. CAPRIER cotonneux. Caprier épineux à fleurs axillaires, foliraires, pédonculées ; à feuilles ovales-obloques ; obtrufes, tomeneuses, à filiques sphific de la courre toutes les parties ou courre toutes les parties 0000 de la courre del

. . . .

de cette plante, excepté les seurs & ses fruits, lui donne un aspect encoie plus faillant que celui de la précédente.

6: Caprier de haies. Caprier à pédoncules en ombelles, à flipules épineufes, à feuilles aninelles, ovales, échancrées. Lionaux. Ceft un arbufle: les pédoncules, feuilles & rameaux, font pubefecent; ces derniers font grèles & fléchis en zig-zag; les fleurs font petites.

7. CAPRIER divergent. Caprier épinenx, très-rameux, à rameaux tottueux divergens, à feuilles linéaires, étroites, zigues, prefque fans périoles. M. Lamarck. Ceft un arbufte glabre

dans toures fes parties.

 CAPRIER à feuilles de Poitier. Caprier ejneux, à pédoncules uniflores, Iolisaires, rèscourts; à fuilles ovales lanciolées, pointues, dont les plus jeunes font cotonneufes. M. Lamark.

9. CAPRIER à feuilles de Cirronnier. Caprier épineux, à fleurs en ombelles terminaux, à feuilles ovales oblongues coriaces. M. Lomark. C'eff un arbriffean qui paroit un peu élevé, qui eff très-piquant-& dont les rancaux sont tudes.

10. CAPRLIER hériffé. Caprier en arbre, à ftipules épineufes, à rameaux ortueux à feuilles ovales lancéolées piquantes glabres, à fleurs par paires axillaires. M. Lamarek. Cell un arbre donn les rameaux font roides. Ses épines font rouges, -

# \* Plantes dépourvues d'épines.

11. CAPRIER en arbre. Caprier en grand arbre, doux, à feuilles ovales, aigues, glabres, à corymbes terminaux, à fruits globuleux. Linneus, fit. Les flurs font d'un jame blanchâtre, leurs corymbes s'alongent en grapos.

12. CAPRIER à feuilles ramaffées. Caprier (feuilla), à pédoneules en ombelles, à feuilles ramaffées de diffance en diffance. Linnæus. C'eff un arbriffeau dont la hauteur ordinaire est de tept pieds, & qui s'élève jusqu'à vingt pieds dans les foreis épaiffes & ombragenfes. La pofinon de ses seuilles de grandeur très-inégale, qui ont jufqu'à un pied de long, lui donnent un aspect très-particulier. Les seurs de cet arbre, larges d'un pouce, lui donnent peu d'évit qu'elles font vertes : elles font quelquefois purpurines. Les filiques, qui n'ont pas plus d'un pouce on d'un pouce. & demi de longuenr, font d'une conieur pourpre noiraire. M. Jacquin a vu les fleurs en Avril & Mai, & les fruits murs en Août & Septembre,

11. CAPILEA de Malabar Caprier fans épines, le feuilles vouls alarcédure jubres peranelles, à tramines bleudres de la longueur de la co-poile. M. Lemarcé. Cellum abridina toujours verd, dont le tronc, de l'épailleur du bres, et haut de cira qu'in piede. Se leure, blanches on bleudres, qui, finant Ritede, ont judiche de la companie de

14. CAPKURA À groffes filiques. Caprier triample, fans épines, à feuillies ovales, jabbres, veincufes i à fleurs folitaires, axillaires à termiales, à étamines plus longues que la corolle; à fruit ovoide. M. Lamarck. Cette cipées élèveir arbré dont la groffient effi quelquefois èvire-confuérable. Elle eft encore plus belle que la précédente : és fleurs blanches font encore plus

larges.

15. CAPRIER à filiques ronges, Caprier (cynophallophore), à pédoncules multiflores terminaux, à scuilles ovales, obtuses, perennelles, à glandes axillaires. Linneus. M. Jacquin a trouvé cette espece dans les terreins gras, maigres, pierreux, fablonneux, dans les lieux découverts, ombragés, en un mot, par-tout, excepté dans les forêts montucules & épailles. Cela fait qu'elle varie beaucoup par fon trone, ses rameaux & ses scuilles. Dans les haies situées sur les lieux déconverts, ce n'est qu'un arbuste foible qui pousse de très-longs farmens, à peine rameux, qui fe conchent fur les arbufles voifins. Alors, ce Caprier reffemble, par fon port, plus qu'aucun autre d'Amérique, au Caprier ordinaire, n.º 1. Mais dans les prés gras & inondes, lorfqu'il eff isolé, il forme un petit arbre d'un port élégant qui ressemble beaucoup à l'espèce précédente, dont il diffère principalement parce qu'il s'élève b. aucoup moins, & par les fruits. Dans cene dernière fituation, il s'élève ordinairement à la hauteur de douze pieds. C'est une des plus belles plantes de ce beau genre; elle est trèsintéressante, non-seulement par ses helles sleurs blanches de deux pouces de diamètre, trèsagréablement odorantes, mais encore par fes filiques longues d'un demi-pied & groffes comme le doigi, rougcătres en-dehors, qui s'ouvrent fur l'arbre, & augmentent alors la beauté de fon aspect, en presentant à la vue leurs semences d'un blanc éblouissant, nichées dans une pulpe écarlate.

ré. CAPRIER luifant. Caprier à feuilles ovaleslancéclées, luifantes en-delfus, un peu rudes & poncluées de points écailleux en-delfous; à pédoncules multiflores; à filiques cylindriques, nouentes, un peu écailleufes ou cotonneufes.

M. Lamarck,

16. B. CAPRIER luifant à fleurs polyandres. La variéré B, que M. Jacquin a observée diffère de l'autre, que Plumier & M. Lamarck ont décrite, par ses seurs qui sont au nombre de huit, au lieu de quatre, sur chaque pédoncule commun, & par ses étamines qui sont en beaucoup plus grand nombre que huit dans chaque fleur. D'ailleurs, c'est un arbriffeau d'un port au moins, autli élégant que l'autre, & qui a auffi l'aspect d'un chalef quant à son femiliage. Sa tige droite s'élève à la hautour de dix pieds. Ses fleurs, qui font, auffi, blanches & très-odorantes, font beaucoup plus intéreffantes que celles de l'autre, à caufe de leur plus grand nombre, qui forme sur les rameaux des paquets très-épais d'une grande beauté. Sa filique, de neuf pouces de longueur, est remplie d'une pulpe écarlate. Ses femences font fuiertes à être dévorées par les insectes. Elle habite naturellement dans les endroits picrrenx, graveleux, maritimes, inondés, dans les vallées remplies de brouffailles, &

17. CAPALER à fauillies d'amandier. Caprier à géocnacie militaries et à entiles cast e-ablen-gues, galàres de veineufes e-a-felfas, étailliente-gues, galàres de veineufes e-a-felfas, étailliente-gues, galàres de veineufes e-a-felfas, étailliente-gues e-a-felfas, étailliente-gues e-a-felfas, étailliente-gues e-a-felfas, de la comporter checame environ fept fletras d'un demi-pouce de danniere, planchiares , fans oderre, pour de la composition de la composition de la conference de curs de crite e-feléc feni pouspres à un poen odorannes. M, Jacquin l'a trouvée dans les brouis-filles, fair les bordes de la Met, a Saine-Do-felfas (de la composition de la metalle de la feni de la

 CAPRIER flexueux. Caprier à pédoncules accumulés, terminaux; à feuilles perfiftantes, oblongues, obtufes, glabres; à rameaux flexueux. Linnaus.

 CAPRITER à feuilles longues. Caprier à pédoncules uniflores comprimés ; à feuilles perinfantes lancéolées-ohlongues, pointues ponc-

tuées en dessous. Linnaus.
19. B. CAPRIER à feuilles longues, très-étroites.

Cette efpèce eff, fuivant Miller, un arbrifeau de huit à dix pices de hauteur. Sa ficur eff petite & blanche. Les points du deffous des feuilles sont argentés & ferrugineux dans les

20. Cavatan lindaire. Caprier à pédoncules prefique en grappea, facilliel lindaire. L'immars. Les fleurs blanches, d'un demi-ponce de largeur, au nombre de dix dan chaque grappe. & tes fruits de couleur orangée, orneun beaucoup Fafpet de cet arbet droit, ameurs, d'un beau port, haut de quince pieds, de entièrement glabre. Suitable de la commence de la common de Carthaghe. Il a cueilli des fleurs & des fruis mûrs, en Mars & en Juiller.

21. CAPRIER à Étuille bailées. Caprierà pedoncules multiflores; à femille, bailtato - Lanceoldes, Inifantes. L'inneau. L'affeed de certe plante eff décoré par de joile parposs longues d'un demijoid, charges de buit fleirs purpurines, un peu odorantes. Les Cuilles our fix à fept pouces de langueur. Cel ma arbrificat folle, dont let ramenax font excellivement long, à peu nombreax. M. Jacquin l'at rouvel dans les bois.

22. CAPRITA Ge la Jamaique. Caprier à pédeoucles multiliores, à femilles obliongues, chaideners, a femilles obliongues, chaideners, cononenfes en-defious; à corolles demidroites. M. Jecquin. Arbriffcau de dix pieds de baut, droit & rameux; à lâteurs d'un blanc fale; oflorantes. M. Jacquin l'a trouvé en fleurs, pendant les mois de l'évirer & de Mars.

13. C-PALÉN À finite prédet. Caprier à grappes implies d'ories, à finite prédet. Caprier à grappe honte. M. Jacquin. Arbrifficau d'orie, peur rameur, abonte à hauser ent de huir pierés dons les haises à brouffailles finites far les lieux découverts, de l'écourier. Les comments de l'actives de l'écourier. Les comments de l'actives d'avoitée de les dernier mois, il poutfe foi grappes, dont checune porte une cinquantaine de de fuir verdétres, qui s'ouvent foccefirement dans l'éche d'un soul de les fruits les fruits les fruits les praodites que lorque les fruits les premières fiens font parodite que lorque les fruits les premières fiens font quantaite.

14. CAPAIRR à verues. Caprier à pédoncules multilores, à feuilles oblongues, aigues, luifantes des deux côtes, à fruits couverst de verues. M. Jacquin. Cette efpèce eft trés-belle, & reffemble, par fon port & par fa fleur, à l'efpèce n.º 15; mais la fleur eft à peine odo-

5¢. CAPRIEN à belles fenn. Caprier (refebena), à fleun en empreya, à feuille sobriler, à front en baie. M. Jacquist. La hauteur de ceite front en baie. M. Jacquist. La hauteur de ceite foct de devouerer, de de deure pich dans las forets ombragesfet. Ses fouilles ont jufiqu'à dirporte de longester. Se belles propsy, longues pour de longester. Se belles propsy, longues de longester. Se belles propsy, longues d'une odeu rets-france, à étamines d'abertil baie d'une odeu rets-france, à étamines d'abertil baie de la company. La company de la company de la company. La company de la company de la company. La comp

16. CAPRIER des bois. Caprier à fieurs en grappes, à feuilles pointues, à fruit en hâie. M. Jacquin. Ceft un arbre de vingt pieds de hauteur, droit & rameux, dont le port reffemble beaucoup à cetui du précédent. Il croît naturellement dans les forés épaiffes.

27. CAPRIER à feuilles en cœur. Caprier à

Pédoncules foliraires uniflores, à feuilles en cœur Pétiolèes, dont les plus jeunes sont chargées d'un duvet farineux. M. Lamarek. La steur de ce Caprier est blanche & grandte. Il restenhele beaucoup, par son aspect, au Caprier ordinaire,

28. CAPRIER panduriforme. Caprier à pédoncules uniflores, raffemblés aux fournités des rameaux, à fenilles oblongues en forme de violon. M. Lamarek, Cest une belle plante.

# \*\*\* Espèces à peine connues.

29. CAPRIER (oblongifeuille) à feuilles orales oblongues, obtuies avec une pointe, perennelles.

30. CAPRIER (Mitridatique) à feuilles alsernes, pendantes, linéaires-lancéolées. Forskal.

#### Culture.

Le Caprier ordinaire, n.º 1, eft la fenle cfpèce de ce genre qu'on ait ou jusqu'à présent entiver en France en pleine terre. Cette plante eft en culture réglée en grand, dans plusieurs endroits des parties les plus chaudes des Départemens les plus méridionaux de la France, qui bordent la mer Méditerranée. C'est principalement dans le Département du Var, & fur-tout aux environs de Toulon, que ce Caprier est le plus multiplié & cultivé en grand, comme objet de commerce, à cause de ses boutons de fleurs, que l'on récolte pour les confire dans le vinaigre & le fel, & que l'on distri-bue ainsi consts dans toute l'Europe, sous le nom de Capres. Je ne m'étendrai pas fur cette culture en grand; M. Gruvel qui l'a étudiée & observée sur les lieux mêmes où elle est pratiquée, s'étant chargé d'en donner les détails, que l'on trouvera à la fin du présent article : je me contenterai d'expo-Yer ce qui concerne la culture de cette belle plante dans les jardins du climat de Paris . & de nos Départemens, à-peu-près aussi septengrionaux, où on la cultive par curiofité, & pour jouir du spectacle de ses belles sleurs, sans avoir en vue de retirer quelque profit de ses boutons mi de fes fruits

rein fait pierreux, les Caprien n'y réghant que foidalemen, il a terre avec laquelle les pierres font molés et dit rop maigre, trop legère, trop faithennoufe, ou vill e trouve un list de suf ou se glaise part de la fisperière. On a éposore qu'il la terre végisle entremète avec les pierres, foit bonne à fuifancisufe sus terre comparte. Ce charter y deprise de la fishancisufe sus terre comparte. Ce charter y des la conceup plus vigue teurelineur, et y produit une beautour plus piergende quamitété et principale que de la charte de partie de la charte de la chart

Il est encore d'usage de le planter, à la même expolition, dans les inurs mêmes, non dans ceux ifolés, mais dans les murs de terraffe ou adoffés contre des terres. On l'y plante, foit dans les trous ou ventoufes pratiques à la base de ces murs; pour l'écoulement des eaux qui y abordent en venant des terres supérieures, soit dans des trous ou niches que l'on fait de distance en distance, en quinconce régulier, de part en part dans toute l'étendue de ces murs contre laquelle la serre est adossée. On a imaginé certe presique pour imiter, en quelque manière, la nature qui, comme j'ai dit plus haut, fait trèshien végéter ce Caprier, lorsqu'elle le place dans les fentes horizoniales des faces perpendiculaires des rochers. Mais, quoique par cette pratique le Caprier reuffiffe for vent fort hien, elle a ceendant quelques fois de grands inconvéniens. 1.º Le collet de la racine ou l'endroit du trone qui se trouve placé dans chaque trou, niche ou ventouse du mur, grossissant chaque année, remplit bien-tôt la largeur ou la hauteur de cette ouverture, fi elle est étroite; &, après l'avoir remplie, fait fonction de lévier contre ses parois, en tendant à les écarter; & comme ce lévier agit perpétuellement avec une grande force, il écarte entin ces parois, fend le mur. & y fait fouvent des lézardes confidérables. On en a vu nombre d'exemples, & plufieurs particuliers ont été obligés de refaire à nouf des murs de terraffes, que cette feule caute avois mis hors de service. Cet inconvénient arrive moins fréquemment dans les murs confiruits en pierres fèches, leurs pierres n'étant point liées les unes aux autres, ils font plus difficilement endommagés par les Capriers; & il est d'expérience que ces plantes y séuffiffent mieux. 2.º Si, afin d'éviter cet inconvénient, l'on fait ces trous, niches ou ventonfes, d'une largeur affez grande pour que le collet de la racine ou la portion de tige qui s'y trouve placée ne puisse la remplir, il arrive que lorfque les caux de pluie ou autres qui abordent à ces trous, en ont détrempé la terre, elle s'écroule d'ellemême, parce qu'elle n'est pas alors affez foudu trou, ainfi que la terre voifine ; d'où il ré- 1 fulte que les racines des Capriers qui y font lantés, se trouvent enfin à déconveit, ce qui fair périr ces arbufles; on en voit des exemples fréquens. D'après ce que je viens de dires on concoit que lorfqu'on adopte cette pratique, les principales attentions qu'il faut avoir pour éviter les inconvéniens dont je viens de parler, font, 1.º de faire les trons, dans lesquels on plante, affez larges, & fur-tout affez haut, pour éviter les lézardes, dont celles qui sont horizontales fe sont le plus aisément, & détruisent le plus promptement les murs. 2.º De placer der -rière ces murs, devant la terre adoffée à cestrous, des briques ou tuileaux pofés de manière qu'ils la retiennent, l'empechent de s'ébouler on d'être entralnée, & que l'augmentation de groffeur des Capriers puisse les écarter à mesure. On conçoit auth 3.º que , lorfqu'on plante les Capriers dans les ventouses, il est très-important, pour la confervarion du mur, qu'elles ne foient pas affez petites pour qu'ils puitfent les boucher en entier par leur accroiffement, & empêcher l'écoulement des caux supérieures : 4.º que la nature de la terre adoffée à ces murs n'est pas plus indifférente que celle de la terre qui est à leur pied, & qu'il fant auffi en ce cas préférer celle qui ett en même-tems fubflantieuse & pierreuse.

M. de Tíchoudi conseille de planter quelques pieds de Caprier dans des cavités pratiquées dans des murs ifolés & remplies de terre. Lorfque les racines des Capriers ainfi plantés, parviennent à s'introduire entre les joints des pierres de ces murs, ils y reuffiffent, & fouvent ils y fubfiftent fort long-tems. On conçoit que fi l'on a dans fon parc, dans fa vigne, dans fon jardin , &c. en exposition chaude, des rocailles, des amas de pierrailles & de decombres, des masures, des ruines, des vieilles murailles, des lieux impropres à toute culture, à cause de leur nature extrêmement pierreuse, ce sont de très-bons sols pour la culture des Capriers, qui décoreront superbement ces endroits difformes & fauvages. On pratiquera dans les vieilles murailles, matures & rumes, des cavités de la capacité d'environ un pied cube ou un demi-pied cube chacune; on les remplira de bonne terre végétale légère & fubtantieuse, dans laquelle on plantera les Capriers. Ils y reutliront, ainfi que dans les fenses & crévaffes des rochers dans lesquelles il seront plantés, après qu'on les aura auffi remplies préalablement de la même terre végétale.

On cultive encore certe espèce dans de grands post on criffies, dans lesquels on la plante à demeure. Ces post divient être remplis d'une terre lègère, s'abstanteue à pierreule; telle par exemple, que celle que l'indiquerai plus bas, être convenable pour le femis de cette elpéce; mais, dans la composition de laquelle le

tiers de décombre calcaire qui y entre, ne fera point passé au crible, nuais fera en pierrailles grosse environ comme des noix pour les Capriers adultes: ces pors ou caisses doivent être percés de trous assez grands dans le sond, ou plutôt à la base de leurs parois.

Cette espèce de Caprier se multiplie dans le climat de Paris par semences, par marcottes, par rejettons, enracinés & par boutures. La voie de multiplication par semences, est la moinssuivie, parce qu'elle est la plus longue. Cependant, dit Duhamel, il seroit à fouliairer qu'on en élevat beaucoup de femences, parce qu'il seroit possible qu'on obtint ainsi des variétés à fleurs pannachées ou afleurs deubles, qui feroient d'une grande beauté, pour nos jardins, & feroient au moins auffi utiles dans les pays chauds, puisque ce ne sont que les boutons que l'on confit. Pour semer cette plante à Paris, il faut en tirer la semence des pays chauds; celle récoltée à Paris n'est pas féconde ; il n'y fait pas affez chaud ; les fleurs s'y épanouissent beaucoup trop rard; & ainsi le fruit n'a ni le tems ni la chaleur nécessaires pour parvenir à maturité. La semence que l'on tire des pays chauds eft memerarement bonne, fuivant M. Tschoudi; & lor (qu'on veut s'en proenter, il faut en recommander larécolte & l'envoi à un correspondant soigneux. Les bonnes graines semées en plein air & en pleine terre, dans les pays chauds, y lèvent facilement; mais cela n'est pas de même dans les pays plus tempérés, les meilleurs graines y levent tres-difficilement, meme lorfqu'elle fone femées fur couche & fons chaffis. Miller dit en avoir femée pluseurs fois dans le climas de Londres, fans focces; & il s'est assuré que heaucours d'autres personnes n'ont pas été plus heureuses. Il n'a réuffi que deux fois à obsenir cette plante par la voie des semences. La première fois, en 1738, il en obtint deux qui pousserent dans une vieille muraille. La seconde sois, en 1765, il en obtint un grand nombre, mais elles avoient été semées un an avant de lui être envoyées. Ainfi lorfqu'on defire multiplier cette plante par graines dans le climat de Paris , il est nécessaire de ne rien négliger pour tâcher de se procurer la meilleure semence, & d'en obtenir la germination : Il faut recommander à fes correspondans dans les pays chauds, de ne recueillir les semences destinées à être envoyées, que lorsqu'elles sont parfaitement mûres, de choifir préférablement celles des fruits les mieux conformés & les premiers murs, de les envoyer le plutôs possible, après qu'elles sont mures, & de les envoyer dans leurs fruits mêmes. Il feroit encore plus für d'envoyer ces graines dans de la terre légère, très-peu humide, avec laquelle elles auroient été mèlées aufli-tôt après leur maturité, qui auroit été mile an même inftant dans des pors on caisses déconverts pardeffus , qu'on auroit soin de laisser expofée à toutes les influences de l'atmosphère 662 depuis cet inflant, jusqu'à celui de leur arrivée à leur deffination , en couvrant sa surface avec de la monsse verte seulement, & en l'arrofant très-légèrement de tems a autre, pour empêcher qu'elle ne se desseche excessivement. Un pot d'un pied de diamètre & d'autant de profondeur, pourroit contenir de cette manière plusieurs livres de semences. Il faut semer ecs graines aussitot qu'elles arrivent, en quelque failon que ce foit, dans de petits pots remplis d'une terre qui foit en même-tems legère, fishflanrieuse & pierreuse, comme feroit, par exemple, une terre composce d'un tiers de bonne terre à potager, un tiers de terreau de hruyère, ou à son désaut de terreau de vieilles couches bien confommé, & d'un tiers de décombres calcaires passées au crible médiocrement fin. On fait ee femis en répandant la graine également sur la surface de la terre de ces pots, & en la recouvrant de l'épaisseur d'une ligne ou deux de la même terre, thais plus fine. Auffi-tot que ec femis eft fait ; fi e'eft au Printems, on enterre fur-le champ ces pois jufq'aux bords dans le terreau d'une couche chaude, couverte d'un chassis, & exposée au midi. Si c'est en toute autre faifon qu'au Printems, on place ces pets dans le terreau d'une couche tiède fous des chafsis où on les arrose de rems à autre dans les beanx jours, mais sculement autant qu'il cit nécessaire, pour entretenir une très-légère humidité : pendant les gelées , on couvre les chaffis de paille & de paillaffons en quantité fuffifante, non-seulement pour empêcher le froid d'y pénétrer, mais même pour maintenir le thermomètre de Réaumur à trois ou quatre dégrés au-deffus du terme de la glace : si les eouvertures ne suffifent pas pour produire cet effet, on y supplée par des réchauds que s'on fait à la couche. Il ne s'agit pas, par cette pratique, de faire lever ces semences au plutôt; il seroit au contraire fort peu à propos qu'elles levaffent à la fin de l'Eté ou en Automne; car alors elles n'auroient pas le tems d'acquérir affez de force avant l'Iliver pour rélifier à la rigueur qui les seroit perir; si elles levoient pendant l'Hiver même , elles periroient encore plus certainement : le traitement que l'on administre à ces femis jufqu'au Printems fuivant, doit donc être dirigé de manière sculement à leur conserver jusques-là, leur faculté de germer, & à les difposer à sortir de terre au commencement de cette faifon. Il faut avoir foin chaque fois que le tems eff doux de foulever les panneaux des chaffis pour renouveller l'air qu'ils renferment, afin de l'empêcher de se eorrompre, ou d'ac-quérir une chaleur au-dessis de dix degrés, & afin de préserver ainsi les semences de la moififfure ou d'une germination prématurée. Vers la fin de Février, on transportera ees pots sur une conche chande nouvellement faite, dans le terreau de laquelle on les enterrera jusqu'au

hord. Depuis cette époque, foit que le femis vienne d'être sait, soit qu'il ait été fait auparavant, il faut le bassiner légèrement deux fois par jour jusqu'à ec que les plantes paroissent, ou jusqu'à ce qu'on ait renoncé à l'espérance de les voir lever dans le cours du Printems, ou au moins dans le commencement de l'Eté de l'année lors préfente; car ils ne levent quelquefois qu'au Printems suivant. En ce dernier cas, vers la fin du mois de Juillet, on ôtera les pots de desfus la conche chaude pour les placer fur une conche tiède, où on les traitera comme il vient d'être dit de traiter, jusqu'à la fin de l'Hiver, les semis saits entre toute autre faifon qu'au Printems, & ou on les laiffera jusqu'à la fin de Février suivant, lors de laquelle il faudra les remettre dans une nouvelle couche chaude, pour faire lever eelles de cer graines qui n'auroient pas entierement perdu leur propriété de germer. Des que les jeunes Capriers commencent a fortir de terre , il faut modérer les arrosemens, n'en administrer qu'au befoin, fur tout tant que le jeune plant est soible, que l'armosphere est froid & humide, & que le folcil ne paroit pas, & donner aux jeunes plantes les foins ordinaires nécessaires pour les préserver de l'ésiolement, de la pourriture & du froid, en éclaireiffant, en farclant, en fermant exaclement les chaffis loriqu'il ell à-propos, les eouvrant avec de la paille & des pailaffons , chaque fois & autant qu'il est nécesfaire, les découvrant soigneusement, les ouvrant chaque sois que le tems le permet; il est même utile de réchauffer la couche lorsque sa chaleur tombe au-dessous de huit ou dix degrés, afin de hâter la végétation de ces jeunes plantes. Elles font très délicates pendant lenr première jeunesse; à cerage, elles craignent beaucoup le froit, & elles craignent encore plus la privation du folcil, & d'un air fréquemment renouvellé. Quand elles auront environ quatre pouces de hauteur, on les transplantera par un tems hrumeux, chacune dans un pot rempli d'une terre pareille à celle indiquée pour le semis, en leur conservant soutes leurs racines, & en ne laissant ces dernières exposées à l'air que pendant le moins long-tems qu'il eft possible. On place ensuite les pots dans le terreau d'une couche tiede couverte d'un chaffis où l'on garantit les plantes du folcil, par des paillaffons, & on les arrose deux sois par jour, ulqu'à ce qu'elles soient reprises; après quoi l'on ôte les abris par degrés, & l'on arrose moins fouvent. Il ne faut jamais négliger depuis qu'elles sont reprises, de les aerer aussi souvent que la chaleut de la faifon peut le permettre : car ces plantes aiment extrêmement le grand air. On lève même entièrement les panneaux des chaffis lorsqu'il tombe des pluies douces en Mai & Juin; & lorfqu'une fois la chalcur del'atmosphère sera fixée au-defius de dix ou douze degrés, on les laillera entièrement exposées à l'air libre; elles pourront même alors se pasfer de la couche, & les pots pourront être transporiés en plein air au pied d'un mur exposé au midi, où on les laitlera jusqu'à la mi-Septembre. On les arrole fouvent pendant les grandes chaleurs : car cette plante aime à avoir fa tête au foleil, & beaucoup d'humidité à fon pied; mais il faut les arroter beaucoup moins fouvent. & moins abondamment pendant le mois de Septembre, afin que les plantes puissent s'endurcir suffiamment pour être en état de résister à la rigneur de l'Hiver suivant. Ces plantes font beaucomp plus fensibles au froid pendant leur première année, que lorsqu'elles sont plus agées. Ainfi, à la fin de Septembre, on les renarcra par un tems fec, fi faire fe peut, dans une bonne ofangerie, où elles passeront le premier Hiver; mais il faudra les y placer proche des croitées : car ces plantes font très avides d'air & de lumière ; & faute de cette précaution, elles font très-fujettes à se pourrir & à en petir. Le plus für moven de les conferver l'Hiver, est de les placer sous une caisse de virrage feche & aeree, où on les fera jouir du foleil & de l'air , pendant les tens doux. Il faut les arrofer très-rarement pendant certe, l'aifon, & seulement lorsque la terre des pots est seche depuis sa surface jusqu'à un pouce de prosondeur. Chaque fois qu'on les arrofe, il faut leur donner très-peu d'eau à-la-fois, avec l'arrofoir à goulot, fans mouiller aucunement ni tige ni branche. Vers la fin d'Avril, on fortira ces plantes de la ferre. & on les mettra en plein air par un tems couvert, ou encore mieux pendant le moment d'une pluie douce. Avant de les fortir, on les aura aérées fouvent pendant la dernière quinzaine, pour les endureir & les disposer à cette fortie. Aussi-tôt qu'elles seront fortics, on les mettra pendent une autre quinzaine à l'abri du foleil, afin de les endurcir encore par degrés & de la disposer à supporter ses rayons à l'air libre, fans en être endomnagées. Après cette dernière quinzaine, on pourra tortir ces plantes des pots & les planter en plein air à demeure, foit en pleine terre au pied d'un mur expoté au midi, comme j'ai dit, foir dans des trous pratiqués de part en part, dans un mur de soutenement, comme j'ai ausli dit, soit dans de grands pots, ou des caisses, ou dans des rocailles, des pierrailles, des ruines, &c., La distance réciproque qu'il convient de mettre entre les Capriers plantés en pleine terre, dans le climat de Paris, doit être beaucoup moindre que dans les pays chauds, t.º parce qu'ils vé gérent beauconp moins rapidement dans le elimat de Paris; 2.º parce qu'ils y perdent fouvent une bonne partie de leurs branches pendant l Hiver. Ainfi, il convient, dans le climat de

Paris, d'espacer les Capriers plantés en pleine terre, à six ou neuf pieds environ les uns des autres. Conune ceux plantés dans des trous pratiqués dans les murs, vegetent encore moins vigoureusement dans le climat de Paris, que ceux plantés en pleine terre, parce que la terre dans laquelle ils jettent lettrs racines est presque toujours fort compacte & ne peut être labourée, il fusfira de mettre quatre ou fix pieds de diftance de l'un à l'autre. Pour les planter en pleine terre, il est à propos d'avoir fait d'avance, à la place deffinée à chacun , un rrou d'un pied de profondeurau moins, fur un pied & demi ou deux de largeur en tout sens. On ôte la motte du pot avec précaution, en prenant foin de ne pas la rompre : on la place auffi tôt tout auprès du mnr, en mettant le collet de la racine à trois pouces environ au-deffous de la furface du terrein d'autour des trous : enfin on remplit fur-le-champ le tron. Pour les transplanter dans des trous de mur ; ft ces trous font auffi larges que les mottes, on y plantera les mottes entières ; s'ils font plus étroits, on taillera les mottes & on leur donnera la petitesse nécessaire pour qu'elles puissent passer au travers de ces trous fans être brifées ; en les taillant ainsi, on épargne le côté de chacune, dans lequel on apperçoit le plus de racines : pnis on fait le plus has que l'on peut, dans la terre qui forme la parois postérieure de chacun, de cestrous, une folfette qui foit inférieurement, ou horizontale, comme il est d'usage, ou, mieux, inclinée à l'horizon d'environ quarantecinq degrés, en descendant depuis le mur; par le moyen de cette inclination du bas-fond de la foffette, les racines du Caprier qu'on y plantera feront maintenues plus folidement feront moins fujettes à être déconvertes par l'ébonlement de la terre d'autour d'elles, & il n'en végétera pas moins bien : ptils on introduit dans cette foifette la motte enrière ou taillée, fans la brifer, & l'on place le collet de la racine à fleur de la face postérieure du mur ; puis on remplit, le plus qu'il eft possible , la fossette, en faifant descendre sur la motte la terre supérieure à la foffette, & en introduitant dans le vuide qu'on occationne ainst au-dessus de cette fossette, la terre qu'on atirée de cette dernière, ou des pierrailles calcaires, le tout comprimé de manière que la terre d'au-dessins de la fossette ne puisse s'ébouler. Enfin on place, comme on peut, entre le mur & la terre qui lui est adossee à l'endroit & autour du grou, des tuileaux que l'on pose antour du collet de la racine, de manière qu'en débordant dans toute sa circonférence, l'orifice possérieur du trou, ils empêchent la terre de s'ébouler en-devant, & puissent céder à l'effort que l'augmentation de groffeur du collet fera par la finte pour les écarter de fon axe. Après cette plantation, ft les mottes n'ont pas été brifces en plantant, il ne fera pas nécessaire,

mais il fera cepenânti unite d'arrifer charge plance, au moint une fois obt dieux, sifez copicutionent pour lier la terre d'autour de la monte avec celle de cette, monte, misi il efi la motte aura cite l'arrifer pondiant l'opération de la motte aura cité firice pendant l'opération de de les abriter du folel par des pallations jufdre territe partice. Pour arrofer les Cipsions principales de leura resident, pour arrofer de presentation de leura resident, pour arrofer a voce un plantori, des rottes richies en defcendant dapuis le mur, dans lequels on incendant dapuis le mur, dans lequels on inpositori.

Après que les Capriers plantet à demoure, font bien tepri; voic les sions qu'esquen ceux plantes dans & contre les nuss; ces prenier en les diffribatur déjèments firs la fusface de ces murs, & les attachant, fois avec de la paille, foi avec du poine, qu'it of plus commodé « plus propre, qu'i des chous piqués dans le mur. Con dant tout Fiel. Quand on ne les palifie pas, ils font beancoup moins agréables à voir; «& de plus leurs nombreafes branches tombent les unes far les autres, le prirent réciproqueles unes far les autres, le prirent réciproquebencuops moins abondanneme.

En second lieu, il faut prendre les précantions nécessaires pour les empêcher d'être détruits par les gelées. Dans le climat de Paris, quelque précaution qu'on prenne, on réuffit rarement à conferver toutes leurs branches d'une année à l'autre, la gelée en détruit presque toujours une partie : elle les détruit même quelquefois toutes jufques contre la fouche, ou julqu'à flenr de terre ; mais , lorfqu'on prend les précautions nécessaires, elle épargne ordinairement les plus groffes branches, elle endommage rarement la fouche ou les racines, & au Printems fuir ant, la plante ponffe nombre de branches nouvelles qui naiffent de ses groffes branches ou de sa souche, & procinient beaucoup de fleurs. Pour garantir les Capriers de la ge-lée, le plus qu'il possible, dans Le climat, on met an pied de chacun de ceux qui sont en pleine terre & fur la terre qui l'environne, jusqu'à la iliflance d'un couple de rieds , environ fix à huit pouces d'épaiffeur de paille longue, & l'on couvre toutes les branches avec des paillassons, en en messant plusieurs les uns sur lesautres pendant les grands froids. Mais beaucoup de Jardiniers éviteut la plus grande partie de cet embarras, & ont l'habitude dans les climats le Par's, de renonce: à conferver pendant l'Hiver les tiges & branches des Capriert plantés en plein air. Ils les coupent soutes à la fin de Septembre, à fept ou huit pouces de la fouche, ou même phu pob d'elle, puis, à l'égard des Carprires plantées poineire tera aux piets des men, ils couvrent la fouche de les boans de branches ou chicon quiti y ont laifles; Landet avec de la paille longue, untota avec de la terme que le chicor le plus d'evt en foit convert de trois à quatre travers de doigre; tanobé que le chicor le plus d'evt en foit convert de trois à quatre travers de doigre; tanobé par cos deux moyens résins. Les couverment doivent être plus qualifies pendant les premiers paures plus des president les premiers jeunce plantés fort plus d'élècres que celles qui font plus dyées. Quaer aux Capriers plantés dans du trous de surve, ils respillent le vuide des trous avec de la paille, de pendent de petis de à chazen.

A la fin d'Avril, l'orfqu'il n'y a plus de gelées à craindre, on découvre peu-à-peu les Capriers, on défait peu-à-peu les huttes faites pour les garantir du froid, & on égalife le terrein.

En troisième lieu, fi l'on veut avoir un grand nombre de fleurs, il fant avoir grand foin de cucillir tout les fruirs à mefure qu'il en noue. ils absorbent la sève. Il est rare qu'une branche donne plus d'un, ou deux, ou trois fruits ; mais, des qu'ils y font noués, il est d'expérience conftante que presque tonte sa seve est employée à leur accroufement & à leur perfection, qu'elle s'alonge beaucoup meins, qu'elle produit donc beaucoup moins de feuilles, & par conféquent beaucoup moins de fleurs, puisqu'il nait une fleur de l'aiffelle de chaque feuille : ajoutez qu'après une abondante fructification, les plantes feroient beaucoup affoiblies, & en végéteroient heaucoup moins vigoureusement l'année snivante. Il est superflu de dire qu'il convient de labourer un couple de fois par an an pied des Capriers plantes en pleine terre; il n'est personne qui n'en fense l'utilité.

Quant aux Capriers adultes cultivés en pots ou en caiffes, il ell auffi a propos de paliffer leurs riges & hranches; on les attache fur un treillage léger, baii pour chacun avec des baguettes minces, & qu'on foutiendra contre lui en l'attachant à deux échalas plantés jufqu'au fond do vafe dans lequel il eff contenu. Si l'on se contentoir d'attacher toutes les tiges & branches, en un paquet, à un seul échalas planté dans le milieu du vase, elles fe déroberoient réciproquement l'air & le foleil & la plupart de leurs fleurs étant cachées dans ce paquet, on ne joniroit pas de leur spectacle. Si on faiffoit les tiges & branches fans les feutenir, elles se concheroient tout-au-tour du pot fur la terre & fur les plantes voitines ; ce qui eroit génant, défagréable à la vue, & étoufferoit les plantes voifines ainfi que ces tiges & branches elles-mêmes qui y cacheroient lettes fleurs.

Quelque soit s'âge des Capriers cultivés en pots ou caisses, ils demandent les mêmes soins

que j'ai indiqués pour ces plantes miles en pors pendant la première année de lestr existence, après être provenues de semences, c'est-à-dire, qu'il faut avoir foin de les arrofer à proportion de leur force & de la coleur de la faifon, qu'il faut leur donner beaucoup d'eau pendant les grandes chaleurs, modérer beaucoup les arrofemens pendant le mois de Septembre, qu'il faut rentrer a la fin de Septembre ces pois ou cailles dans l'Orangerie où ils doivent être posés auprès des croifées; que le meilleur moyen de les conferver pendant l'Hiver, est de les placer fous un chaffis de vitrage sec & deré, ou on les faste jouir de l'air & du folcil chaque fois que le tems eft doux ; que, pendant l'Hiver , ils doivent être très-peu arrofés , ne recevoir que très-peu d'eau à la-fois avec l'arrofoir à goulot, & n'en recevoir que lorsque la surface de la terre des pots est sèche jusqu'à un pouce de profondeur; qu'il ne faut les mettre en plein air au Printems que vers la fin d'Avril, &c. Chaque fois que les racines des Capriers sont parvenues à remplir entièrement la capacité des vases où elles sont contenues, il ne faut pas negliger de leur donner des vases plus grands, ou un demichange suivant la grandeur des plantes. ( Voyez REMPOTAGE & DEMI-CHANGE. )

Le moyen le plus en usage pour muliplier le Capffer ordinaire dans le climat de Paris, etl celui des marcottes. C'est celui qui y est le plus facile & le plus prompt. Pour le mettre en pratique, on cfl dans l'ufage de faire des mères, c'effà dire, de récèper en Automne jusqu'à fleur de la fouche toutes les tiges & branches d'un ou plusieurs Capriers plantés en pleine terre. En Juillet fuivant, lorfque les branches nombreuses qui font nees de la fouche ont acquis quelque grandeur, on élève autour de cetie fouche & au-deffus d'elle, une butte de terre affez hante pour que la base de toutes ces hranches nouvelles y foit enterrée à environ fix ou huit pouces de profondeur. Quant on n'a pas besoin d'un grand nombre de marcottes, il n'est pas besoin' de faire des mères: il nalt souvent, sans ce récépage, fur la fouche de chaque Caprier, des branches d'une belle venue dont on enterre la hafe par le moyen d'une hurre, ainfi que je viens de l'exposer. On arrose assiduement ces buttes pendant le refle de l'Eté & de l'Autoinne. La base des branches ainsi enteriées & arrosées. s'enracine facilement, & ces marcottes ont quelquefois affez de racines au Printents fuivant pour pouvolt être fevrées: mais il est plus avantageux de ne les fevrer que lorfqu'elles ont l'àge de deux ans; alors elles font ordinairement pourvnes de racines vigoureuses, & elles ont acquis une force & une confidance qui les rendent beaucoup plus capables d'être transplantées avec sitecès. On concost que pendant l'Hiver que ces marcottes palfent fur fenr mère avant d'être transplantées, il Agriculture. Tome 11.

convient de ne négliger aucune précaution pour tâcher de les préferver de la gélée. On les fevre au Printens, à la fin d'Avril, for sque les gelées ne sont plus a craindre; on ne fevre que celles qui fons affez fortes, & on laiffe les autres fe fortifier fur la mère juiqu'à l'année fuivarne. On les fèvre par un tems brumeus autant qu'il est possible ; on les enlève avec toutes leurs racines, & on les plante fur-le-champ à demeure, en ayant foin de ne laisser leurs racines exposées à l'air que pendant le tems le plus court qu'il est pofuble. On les arrose assiduement deux fois par jour, & on les abrite du foleil depuis le moment qu'elles sont transplantées jusqu'à reprise parfaite, puis on ôtc les abris par degres : enfin on les traite enfuite comme les plantes de pareille force provenues de femences, Chaque mère peut produire ainsi des bonnes marcottes pendant nombre d'années confécutives.

On fair encore des marcottes en couchant en sur de la maticis cordinais, els branches les plus ballis de d'une belle venue; en couche plus ballis de d'une belle venue; en couche prodordeur la partie de chasan qu'on vett faire prodordeur la partie de chasan qu'on vett faire conscient; als de l'ichouel configlie de faire deute contre d'apriller; mais cate en naille n'ell pas neces incere avec de l'admençate la rere obse branches font enterrées; elle s'enricinent auffi facilientes faire d'apriller, mais cate en naille n'ell pas neces font enterrées; elle s'enricinent auffi facilientes par l'admentant de l'apriller en par l'admentant l'apriller en par l'apriller en l'admentant l'apriller en l

On profite encore, pour unitiplier cette espèce, des rejettons enracines qui naiffent à quelque diftance du pied des Capriers plantés en pleine terre. On les arrache lorfqu'ils font affez vigoureux, à la fin d'Avril ou au commencement de Mai, lorsque les gelées ne sont plus à craindre, en leur conservant autant de racines qu'il est posfible : s'ils font fusfilamment pours us de racines, on peut les planter fur-le champ à demeure; s'ils n'ont qu'un petit nombre de foibles racines il convient de les planter en pépinière, en bonné exposition, a un pied de diffance les uns des aures, où on les arrofe affidhement, & où on les tient à l'abri du foleil jusqu'à ce que leur végétation annonce qu'ils ont poutfé de nouvelles racines; alors on ôte les abris par degrés; mais on continue de les arrofer affiduement jufqu'à la fin de l'année. Au Printems suivant, ils ont fuffilamment enracinés pour être tranfplantés à demenre, & on les traise comme des

Enfin, on multiplic encore le Caprier ordinaire par loutures dans le climat de Paris; mais ce moyen y réuffit beaucoup plus difficilement en piene torre que dars les pays chauds. Dans le chand de Paris, le plus für eil de les planner fur couche, Pour cela, vers le commencement de Mai, on choîti des branches de l'année précé-

marcottes enracinees.

Pppp

dente, ou, encore micux, de deux ans, d'une belle venue; on les coupe par portions de huit à donze pouces de longueur ; on taille le les de chaque portion en bec de flute; on les plante dans des pots remplis d'une terre telle que celle indiquée pour le temis, excepté qu'elle doit être très-fine, & que les décombres calcaires qui entrent dans sa composition doivent être passées par le crible fin. On enterre auffi-tôt ces pots dans le terreau d'une couche de chaleur modérée & converse d'un chassis : on arrose ces boutures avec affiduité & modération, & on les tient à l'abri du foicil par des paillassons jusqu'à ce que leur végétation annonce qu'elles font parfaitement enracinées ; alors on modère les arrofemens , on les accoutume par degrés à l'air & au foleil ; puis on les traite comme les plantes provenues de semence, & principalement on les place pendant le premier Hiver, foit fur les appuis des croifées d'une bonne . Orangerie, soit plutôt sous un chassis de vitrage, on on les fair jouir de l'air & du soleil dans le tems doux.

Si l'on vent se paffer de couche & de pots, & effayer de faire enraciner ces boutures en pleine terre dans le climat de Paris, il faut les planter vers la mi-Mai dans une plate-hande de terre substanticuse, légère & bien préparée à l'expofition du Levant on du Midi, en les plaquot a fix pouces de diflance les unes des autres: elles s'enracineroient pent-être plus facilement à l'expoacion du Nord; mais elles y seroient beaucoup plus difficiles à conferver pendant le premier Hiver : elles s'epracinent au Midi, pouveu qu'on les tienne à l'abri du folcil par des paislassens, & qu'on les arrofe affiduement & modérément jusqu'à ce qu'elles ponfient vigourensement : alors on peut les fevrer peu-a-peu des abris, & l'on modère les atrofemens : ces boutures en pleine terre sont très-difficiles à conserver pendant le premier Hiver à cattle de leur jeunesse : il faut les couvrir, pendant cette faifon, avec de la paille longue, à laquelle on ajoute des paillaffons pendant les grands froids : le plus für moyen de les confers er pendant l'Hiver est encore de les couvrir par un chaffis de vitrages sous leguel on les foignera comme les boutures plantées en pots; au Printems suivant, on les plantera à demeure, & on les traitera comme les plantes de témences.

Suivant M. Duhamel, les pucérons détruifent quelquefois toutes les feuilles des Capriers.

Suivant M. de Tichoudi, la variété fant épines du Caprice rotiraire el heuroupp plut délicate le plus d'Alicia fur l'exposition que la variété épineule : ectre - ariété fant épines ne proficie que dam les délits des rochers d'ans les trous de muss, & même elle n'y vient bien que lorfqu'elle - a lepiel cimelters l'acas verticales e cous qu'on intent en pot, on en plaine terre, ne fout que vivoier, & petitiera a bount de qualques années.

Les autres espèces de Caprier dont en connolt la culture, font le Caprier de Malabar, n.º 13, le Caprier à groffes filiques, n.º 14, le Caprier à filiques rouges , n.º 15 , le Caprier luitant, n. \* 16, & le seprier à feuilles longues, n.º 19. Ces cinq especes originaires de la zone torride, sont des plantes les plus délicates de cette aone. Miller dit que c'eft une terre légère & fablonneuse qui convient le micux à leur culture, dans les ferres chaudes d'Europe. Il faux croite fur ce sujet à Pexpérience de Miller, à l'égard des espèces, n.º 13, 14, 16 & 19, & fur-tout à l'égard de celle n.º 13, qui croit naturellement dans les terres fablonneuses : mais, comme M. Jacquin nous apprend que l'espèce, n.º 15, croit naturellement dans toutes fortes de terreins, & même dans les terres graffes, il est probable qu'il convient de lui administrer une

terre pistisfibhamientic qu'aux quatres aurres sépecies. Ainfi, par exemple, il conviendra de donner à cette efpèce, nº. 15, une bonne turre à poputé, milée de nin tiens de terreux de cuestion de la compartic de la compartica del compartic de la compartica de la compartica del compartic de la compartica del compartica del

Ces cinq espèces se multiplient ordinairement par leurs semences, qu'il fant faire venir de leur pays natal, parce que ces plantes n'ent produifem pas dans le climat de Paris. Mais il cst difficile de se procurer de bonnes graines. M. Jacquin affure nième que celles de tous les Capriers d'Amérique doivent être sensées auffi-tôt qu'elles sont mures, sans quoi elles ne lèvent plus; que, par cette raison, les semenoes de ces cipèces qu'on transporte en Europe perdent toujours leur faculté de germer avant d'y être arrivées ; & qu'elles ont même perdu cette propriété auflimot qu'elles font desféchées. Mais cette affertion de M. Jacquin doit être restreinte; Miller a ohienu les espèces dont je parle par le moyen de leurs femences envoyées d'Amérique ; ces femences arrivent done quelquefols d'Amérique en Europe en état de germer. Il est feulement vrai qu'elles sont souvent incapables de germination, & parfaitement mortes à leur activée en Europe, & que, l'oriqu'elles y lèvent, c'est sou-vent avec lenteur & difficulté. Miller a éprouvé qu'elles reflent fouveur dans la terre un an entier avant de pouffer. Ainfi , lorfqu'on veut obtenir ces cinq especes, par la voie des semences, il est

auffi effentiel à leur égard qu'à celui de l'espèce .

n.º 1, de ne négliger aucune précaution pour

theher d'obtenir de bonnes semences & de réuffir à les faire lever. On recommandera de même à des correspondans intelligens & soigneux, de pe recueillir les semences destinées à être envoyées, que lorsqu'elles seront parfaitement mures, de les envoyer le plutôt potfible après leur maturité, & de les envoyer dans leurs fruits, Miller recommande de tenir, pendant le voyage, ces fruits bien enveloppés dans des feuilles de tahac, pour les préserver des insectes, qui, sans cette précaution, détruiroient les semences avant leur arrivée. Le plus für seroit probablement aussi de les envoyer dans de la terre légère très-peu humide, mais non totalement seche, avec laquelle on les auroit mélées aufli-tôt après leur maturité . & qu'on auroit mife, au même inflant, dans des pots ou caisses découverts par-dessus, percés de trous par-dessous, exposés constamment à l'air libre, transportés & soignés jusqu'à leur arrivée de la même manière qui a été expofée plus haut à l'égard des femences de l'espèce , n.º t. Il faudra également, austi-tôt qu'on aura reçu ces graines, en quelque faison que ce soit, les semer sans tarder dans de petits pots remplis de la terre convenable à chaque espèce. Puis, si e'est au Printems que ce semis el fair, on enterrem sur-lechamp ces pots fous des chaffis dans le terreau d'une couche chaude de tan nouvellement faite, où on les arrofera affiduement & légèrement deux fois par jour jusqu'à ce que le semis soit levé, ou juiqu'à la fin de Juillet , s'il ne lève pas auparavant. Si c'est en toute autre saison qu'au Printems que le semis est sait, ou si, ayant été fait au Printems, & traité comme j'ai dit, il n'est pas leyé à la fin de Juillet, dans ces deux cas, les pots du femis feront placés dans le terrean d'une couche tiède feulement, & Lous chaffis, où il fandra les laisser fans les argoser, finon de tems à autre dans les beaux jours, jusqu'à la fin de Février suivant, & où on les traitera, jusqu'à ce tems, comme j'ai dit de traiter les pots de l'aspèce , n.º t , en pareil cas. A la fin de Février suivant, on transportera cas pots dans le serreau d'une conche chaude de san , nouvellement saire, & couverte d'un chassis, qu'ils seront arrofés légèrement deux fois par jour, jusqu'à ce que les plantes paroiffent, ou jusqu'à la fin de Juillet, si elles ne paroiffent pas avant ce tems. A la fin de Juillet, s'il y a déjà deux Printems d'écoulés , depuis l'exissence du semis , & qu'il ne foit pas levé, on regarde les femences comme mortes, & on renonce à les faire germer ; s'il m'y a qu'un Printems d'écoulé, on conferve les purs fur une couche tiède, en les y traisant comme je viens de dire , jufqu'à la fin de Février subséquent, lors de laquelle on les place de nouveau fur une nonveiletouche chande de tan, où on les arrole de nouveau affidisement & légérement , pendant aufi long - tems que l'année précédente, pour s'affurer & les femences

ont toutes perdu, ou non, leur faculté germinative. Dès que les plantes paroificne, on les traite en plantes très-délicates, suivant la méthode indiquée plus haut pour les jeures plantes de l'espèce, n.º 1, nonvellement levées, & avec encore plus de précaution, en ayant très-grand foin de réchauffer la couche auffi-tôt que fa chaleur descendroit au-dessous de dix ou douze degrés. Ces espèces craignent, à tout âge, extrêmement le froid ; non-feulement la moindre gelée-hlanche détruiroit ces jeunes plantes, mais même une température de huit degrés ne ínflit pas pont les conserver. Il est très-nécessaire de eur donner autant d'air que la chaleur de la faison pourra le permettre. Quand elles auront environ quarre pouces de hauteur, on les tranfplantera, par un tems hrumeux, chacune dam un por, à part, rempli d'une terre pareille à celle indiquée pour le femis, & avec les attentions indiquées pour l'espèce, n.º t, en pareil cas. Ces nouveaux pots feront, fur-le-champ, transportés & enterrés for une autre conche chande de tan nouvellement faite, & qu'on aura l'attention de réchauffer par la suite, s'il est nécessaire pour avancer & fortifier le jeune plant avant Illiver, Miller recommande de donner de l'ali frais tous les jours à ces plantes, à proportion de la chaleur de la faison. Pendant tout l'Eté, elles demandent à être arrofées fréquemment, mais il faut leur donner peu d'eau à-la-fois. Il convient, pendant les grandes chaleurs, d'arrofer plus copieusement l'espèce , n.º 19 , que les au tres , puisqu'elle croit nartfrellement dans les lieux mondés. Mais il saut toujours modérer beaucoup les arrofemens, à toutes les espèces, pendant l'Amomne, afin d'endurcir les plantes, & de les disposer à supporter, les rigneurs de l'Hiven fuivant

As moi de Septembre, ou transporte les pois dans Il cannée de la ferre chande où cer planies deivat reiler gontinuellemen. Miller averrique les raciens de ces planies fort ficientes à pourir pendant l'Hère; il recommande, en conféteration de la companie de la confépendant l'Hère; il recommande, en confénies arrofte que rob-peu, de ne le du donner que reira-peu d'eau à la-foit, de de ne leur en ononer que raremen; d'éculement inofique la terre des post le défiache à la furface. Une chatern des posts de défiache à la furface. Une chatern des posts de défiache à la furface. Une chatern de terre des posts de services de posts de la terre des posts de défiache à la furface. Une charant le chermonault de Bleamant, «d'ecile qu'il de ce plantes foir places pendant l'Hise; «

Choque fuit que ces plantes font parcentes, healts, par leus racines, la capacité des possesses consiennent, il faut due foigneux de les metre dans de plus grands vafet, ou de leur denner un demi-change, a proportion des progress de keira accroificment. (Voyar RUMPOTAON DIMA-CURANDE.) La faiton la plus favorable pour ces deux opérations, el le contraccement.

Ppppij

de l'Automne, on celui du Printems. Il corvient public trop petits que trop grands. Les pequi public trop petits que trop grands. Les pequi public trop petits que trop grands. Les pequi monispent misus la chileur de la contcha aux racines qui lis conficennest. De plus, la terre, comme dans de rop grands trafse, est fluiere la contente dans de rop grands trafse, est fluiere la pouritaire des tractions, d'uni-cont celle de ces cimi epiècee de planes qui font manculchamat contra de la contra del la contra de

Comme l'efpèce, n.º 10, crolt naturellement dans des lieux trè-humides, on doit la regarder comme eclle de ces cinq efpèces qui ell a plus difficile à clever 8 à conferver en Lurope.

Il ne paroit pas qui ou ait encore effayé de multiplier aucume de ce crien effects par marmatille de la comme de consideration de la comme de la comme d

de multiplication.

On ignore la culture la plus convenable aux autres cípèces en Europe ; mais, d'après ce qu'on fait, du fol & du pays où elles croiffent naturellement, & des particularités des espèces dont j'ai exposé la culture, il paroit que lorfqu'on les possédera, on fera bien de leur donner d'abord une terro légère & substantiense, qui paroît être celle dont la plupart des espèces de ce genre s'accommodent la mieux : de cultiver d'ailleurs l'espèce n.º 9, comme celle, n.º 1, en ce qui concerne le choix & l'envoi de ses semences, fon fèmis fur couche, fa culture en pot, & fa confervation pendant l'Hiver fans chaleur artificielle fous chassis, on dans l'orangerie proche des croifées : de cultiver toutes les autres cípèces, comme celles n. 13, 14, 15. 16 & 19, en prenant les mêmes précautions pour eacher de se procurer de bonnes semences & de les faire germer, & en les plaçant pendant l'Hiver dans une ferre dont la chalcur habituelle seroit d'abord de douze à quatorze degrés, sauf à augmenter ou diminuer par la fuite ce degré de chaleur, fuivant l'effet qu'il opéreroit fur elles. Ufages.

On fait, & Fai de'à dit que l'on confat au vinaigre les boutons de fleurs du Caprèr ordinaire, n.º 1, ou, en d'autres termes, fes Jeune mêmes avant qu'elles s'épanouiffent, lors de ma acquis quelque confilance, lorfqu'ils o'me pont acquis quelque confilance, lorfqu'ils o'me gros comme des pois ou des grains de vefec, & que ces houtons sinf confis, fe vendent par toute l'Europe, & ailleurs, fons le nom de Capras pour l'ufage de la cuisfae. Vois, fuivant Ray.

comment on les confit : auffi-tôt que ces boutons font cueillis, on les expose à l'air & à l'ombre pendant trois ou quatre heures, jusqu'à ce qu'ils commencent à se saner, asin de les empècher de s'épanouir : alors on les met dans de bon vinaigre pendant huit jours, en ayant foin de convrir le vaisscan qui les contient; le vinaigre doit les convrir & les surpasser de deux doigts; cenx qui font à découvert se moifissent ; ensuite on les retire de ce vinaigre, & on les presse doucement pour leur ôter une partie de celui qu'elles retiennent : on les met fur-le-champ dans de nouveau vinaigre, pendant une feconde huitaine; en les en retire & on les presse pareillement ; puis on les remet dans de nouveau vinaigre pendant une troisième huitaine, après laquelle on les en retire encore pour les enfermer dans des barils, avec encore de nouveau vinzigre. Plufieurs, continue le même Auteur, ajontent du fel avec le vinaigre ; cette methode paffe pour la meilleure, & l'espèce de saumure qui en résulte conserve les Capres saines & entières pendant trois ans, de manière qu'au bout de ce tems on ne peut les diffinguer d'avec les nouvelles. Les Capres font une petite branche de commerce lucrative pont le Département du Var & les autres endroits méridionaux & marinines de la France on l'on cultive en grand cette espèce de Caprier. Les petits boutons donnent les Capres les meilleures & les plus chères. Es fe encillent en même - tems que les gros, & le mertent à confire dans les mêmes vafes; mais, après qu'ils font confits, on les paffe par des cribles pour les séparer. On confit austi les jeunes fruits qu'on appelle cornichons de Caprier. Les Capres sont d'un fiéquent usage dans les alimens, comme affaifonnement piquant & irritant. Of les emploie fouvent dans les falades & dans les fauflées, avec la ujande & le poiffon. Elles excitent & raniment l'appérit languiffant. Elles fondent les matières glaireufes qui occupent l'estomac. Elles font réputées utiles pour lever les obstructions du foie, & fur - tout celles de la rate. On rapporte, écrit Pline, que . ceux qui font un usage journalier du Caprierdans leurs alimens, ne sont jamais attaqués de paralyfic nide douleurs de rate. Schenckins rapporte, d'après Benivenius, qu'un rateleux depuis sept ans, fut guéri par le seul usage des Capres, réuni à la boillon de l'eau ferrée. Foressus rapporte auffi qu'une vicille femme rateleufe depuis vingt ans, fut guérie d'une tumeur énorme par le fent nfage des Capres. Mais il fant tacher d'éviter de faire nfage des Capres torsqu'elles doivent leur verdeur au verd - de - gris. On conçoit qu'en ce cas elles sont très - malfaifantes. Il est bon d'être prévenu que les Marchands font fou-vent dans l'ulage, très-condamnable & très-pernicieux, de faire macérer les Capres avec le vipaigre, dans un vafe de cuivre, pour leur

procurer nne belle coulcur verte, à quoi ils réuffiffent : d'autres , dans la même vue , le contentent de mettre une lame tle, cuivre dans les vaisseaux qui contiennent les Capres & le vinaigre, · & par ce moyen , ils les rendent également d'un beau verd : mais il tumbe fous le fens que cette couleur verte, obtenue par l'une ou l'autre de ces denx méthodes n'eff qu'une teinture produite par la diffolution du cuivre dans le vinaigre-On applique à l'extérieur très - utilement une éponge ou des linges trempés dans le vinaigre qui a fervi à confine les Capres, fous l'hypo-chondre gauche, pour éilliper l'ensture de la rate. Ce vinaigre est plus efficace en ce cas, fuivant Ermuller, fi l'on y ajoute de la semence de montarde. Toute cette plante est d'une saveur affringente & un peu amère. Sa racine est une des cinq petites racines apéritives. L'écorte de cette racine ell diurétique, apéritive & réfolutive; elle a une vertu siptique qui rétablit le ton relàché des vifcères, & les fortifie : ce qui la rend write dans toutes les matadies chroniques, mais fur-tout dans les obstructions du foie, du pancréas, & principalement de la rate, ainfi que dans les affections hypochondriaques. Elle provoque les mois, & est réputée utile pour la paralysie. L'huile d'olive dans laquelle on a fait bouillir cette racine, & qui se nomme alers huile de Caprier # s'emplose en liniment ou oriclion, fur la région de la rate, dans les flouleurs de cette partie. ( Voyez de plus amples détails fur les vertus & l'emploi de cette espèce de Caprier en Médecine, dans le Dictionnaire de Médecine). Dans le climat de Paris, les belles flenrs de cette plante font un fuperbe ornement pendant tout l'Esé, dans les jardins d'agrément. J'ai dit qu'on en décore ordinairemeni les efpaliers; qu'on en peut embellir magnifiquement l'aspect sanvage, on dissorme des ruines, des matures des rochers & autres endroits extrêmement picrreux qu'on peut avoir dans fon parc ou dans fon jardin, &c. cre bonne exposition. M. de Tichondi confeille, & il est à propos d'en en-terrer quelques pots dans les bosquets pendant la belle faifon : ils y répandent beancoup d'agrément. On n'est pas dans l'usage de récolter des Capres fitr les Capriers que l'on cultiye dans le climat de Paris; mais ils pourroient en fournir comme ceux des pays méridionaux, & M. Duhamel en a vu qui en donnoient trois ou quatre livres chacun ; mais on préfère de jouir de leurs belles fleurs. Suivant Ray, d'après Profper Alpin , l'écorce des racines du Caprier ordinaire , fans épines, est d'un usage très - fréquent à Alenandrie pour tuer les vers & faire couler le mois. On en emploje la décoction en boiffon pendant long- tems de fuire, contre l'endurcissement de la rate, en appliquant, pendant le même tems, fur la partie, la poudre de la racine, mêlée avec du vinaigre. On emploie aussi le même remède

contes pluficurs autres fortes de tumeurs dures. Les anties espèces de ce genre sont toutes des plantes "plns ou moins belles. Suivant Rhéede. le Caprier de Malahar , n.º 13 , est cultivé dans fon pays natal, par les Indiens, à caufe de la grande licanté de ses fleurs, Ils emploient auffi cette espèce en Médecine. Le suc de ses seuilles, melé avec du fain - doux de fanglier, esl employé en liniment contre la goutre. La décoction des fauilles, mélées avec les fleurs, est purgative. La vapeur de cette déceélien, reçue dans a bouche, mondifie les ulcères de cette partie. Enfin les fruits de cette espèce, pris avec le lait, rendent impuissant. Ses fleurs font un très - bel ornement dans les ferres d'Europe, pendant l'Hiver. Celles de l'espèce, n.º 14, les décorent encore davantage, ainsi que celles de l'espèce n.º ts qui, étant presqu'aussi larges, font plus intéreffantes par leur plus grand nombre, & par leur odeur plus fuave. L'agrément non moins confidérable que répandent, dans ces ferres, les fleurs nombreufes & auffi très - odorantes de l'espèce n.º 16, est beaucoup augmenté par l'èlégance de fon port, & par fon feuillage dont la blancheur fixe les regards, & tranche agréablement avec la verdeur des autres plantes. (M. LANCRY).

#### Culture du Caprier.

Le Caprier crolt naturellement en Grèce dans plusicurs Isles de l'Archipel ; & c'est de - la qu'il parolt être transporté par les Colonies Greeques en Italie & en Provence. Le nom de Tapenier & de Tapène, qui vient du mot grec assurt, bas, peu élevé de terre, sus lequel le Caprier & la Capre son généralement connus en Provence, prouve affez claircment fon origine, & ceux qui les premiers se sont occupés de cette culture. Le Caprier se trouve également dans plufieurs parties de l'Aue, en Egypte, fur toute la côte de la Barbarie, principalement aux environs de la Ville de Tunis, où la culture de cet arbriffeau paroît étre affez foignée; car l'exportation des Capres qui se sait de Tunis pont plusieurs ports de la Méditerrance est affez considerable, quoique les Capres de Tunis foient moins recherchées que celles de la Provence. Le Caprier pourroit être cultivé avec avantage dans tontes les Provinces méridionales de l'Europe, mais il ne paroft pas que les Portuguis, les Espagnols & les Italiens y aient fait beaucoup d'attention ; au moins aucune de ces Nations paroît avoir tenté cette culture en grand. En Italie, on fe cuntente d'élever quelques pieds de Caprier dans les trons de vicilles mafures, où on les abandonne ordinairement fans antre foin que celui de renouveller de tems en tems les pieds qui périfient; le Rédacteur du présent article en a vu beaucoup fur les murs de la Ville de Florence, &

fur les anciennes ruines dans les États de Pape. Ronconi, Auteur Italien, qui a écrit sur la culture Italierme en général, nous donne les renfeignemens suivants, pour avoir des Capres précoces. " Si l'on vent, dit-il, se procurer des Capres au commencement de Février ou de Mars, il faut serrer la graine de cet arbutle dans des pots séparés qui doivent être remplis d'une bonne terre gratfe mélée de fable groffier : on aura foin de garantir les jeunes pieds contre les fourmies qui les recherchent beaucoup. Lorsque les plantes feront parvenues à une certaine hauteur, on caffera les pots par en bas, pour pouvoir les implanter dans les trous des murs, ou dans des endroits exposés au midi, & abrités contre les vents du Nord: quand cet arbriffeau commencera à pouffer, on lui enlèvera les anciennes branches le plus près de terre qu'il eff posfible. Voyez la Coltivazione Italiana. Tom. 1, pag. 199, édition de Venife, 1771, in-8° .- Nous 21 ons allégué ce passage, moins parce que nous approu-vons la méthode du Cultivateur Italien, que pour fière voir le peu de foins que l'on porte à un objet dont le produit pourroit devenir trèsutile pour l'Italie.

D'après les renfeignemens que nous avons cherché à nous procurer fur la culture du Caprier, nous favons que ce n'eft qu'en Pro-vence, & selon M. l'Abbé Rosser, dans une partie du los Languedoc, que cet arbufie en en culture règlée. La feule espèce de Caprier que l'on y cultive, est celle que les Botanisses connoissent sous le nom du Caprier ordinaire; ( Copparis frinofa, Lina ) & quoiqu'eu Provence on diffingue pluficurs variétés du Caprier ordinaire, par tappors an nombre & à la figure des fenilles, dont il y en a qui font ovales, oblongues, obtufes & plus ou moins ponchiéesvers le bont, il parolt pourtant, que ecs caracléres, feuls ne fusificat pas pour établir des espèces bien marquées. Le nombre très-variable dans les étamines de la fleur du Caprier, que M. Berauld a observé, & qui, dars les uns, se trouvoient audelà de cent, tancis que d'autres n'en avoient que foixante, paroir plus remarquable, car les boutons de ces fleurs qui ont le plus d'étamines , sont généralement plus arrondies, plus sermes, plus pésants, & d'un prix plus élevé que les autres. Tous les Capriers cultivés en Proyence ont des épines; mais il parolt qu'on s'occupe dans ce moment à y introduire des espèces étrangéres sans épines, sur-tout celle que Tournetort a rrouvé sur le bord de la caverne d'Antiparos, & que Gaspar Bauhin afoit déja fait connoître sous le nom de Capparis non spinosa frudu majare. Comme les épines dures & très-piquantes du Caprier, dont la cueillette des boutons cfl très-pénible, il feroit à desirer qu'on parvint à introduire des espèces non épineuses, cela abrégeroit ce travail de beaucoup.

En Provence, les plantations les plus confidérables se trouvent aux environs de Toulon, la Valette, Olioulles, Salliers, & dans une partie du terroire d'Hieros; mais depuis Cuers julqu'à Antibes, cette culture est entierement abandonnée, & il y a une multitude de villages où on ne trouveroit pas un de ces arbufics ; les particuliers s'y contentent d'élever autant de Capriers qu'il leur en faut pour l'usage domestique. Dans le territoite de Marseille, Je Caprier est également cultivé, de même qu'à Roquevaire, & dans plusieurs endroits voisins, principalement à Cujes. Ce n'est cependant que dans ce dernier village que cette culture est suivie, ainsi qu'elle l'est dans les environs de Toulon. Dans le reste de la Provence, on ne voit que trèsrarement des Capriers. Dans les endroits mêtre où la culture du Caprier eft le plus répandue, cetarbufic n'occupe pas des terreins d'une étendue contidérable, les foins qu'il exige, & qui font journaliers au tems de la récolte, ne permettent pas de l'élever loin des habitations, & dans des possessions éparses. Il est rare qu'on destine uniquement un champ à cette culture, ordinaire-ment on place les Capriers, fur le bords des chemins, dans des terreins pierreux, & dans los vuides que laiffent les vergers d'oliviers.

La culture du Caprier ne peut être bien utile, aurant que celui qui s'en occupera, aura des femmes ou enfans à sa disposition pour cueillir les boutons. Si la quantiré des Capres n'est pas affez confidérable pour occuper une femmo d'ure nianière continue, & fi les Capriers ne font pas fous les yeux du propriétaire, la plupart des boutons se développent trop , & on n'aura ni la quantité ni la qualité des Capres qu'on auroit pu obsenir. Cette récolte exige aussi de l'adresse, de l'activité & un peu d'intelligence: il faut cucillir les Capres sans se bleffer, & en ne leur laiffant qu'une très-petite partie du pedoncule: il faut savoir diffinguer celles qui ont plus de prix, & éviter a-la-fois de les laiffer trop ou trop peu développer : enfin il faut les cueillir leftement, & l'exercice seul donne cette aptitude.

Voici ce que nous apprend M. l'Abbé Rozier conciant la cliunic en Cupriers por graines on par bouguiliplier les Capriers par graines on par bouque de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la comparte de

eelle des cotés fur ces chicors , afin de les recou- [ vrer, de trois on quatre travers de doigts, & cela fuffit pour les garantir des impressions du froid. Ausii-tot que la gelée n'est plus à craindre, les Capriers font déconverts, & la terre égali-fée avec celle du champ; c'est le moment de donner le premier labour avec la charque, en erraçant des fillons droits. Du moment que les bourgeons sont sur le point de se développer, on donne le second labour en sens contraire, c'eft-à-dire qu'on croife les fillons. C'eft en quoi se réduit toute leur cultuse, préférable, à tous égards, à la fuivante. Dans teusles murs de foutenement, on ménage des ventoufes pour l'ifine des caux supérieures qui pénètrent dans la terre, afin qu'elles ne fassent point ébouler le mur. C'est dans ces ventouses que l'on plate les houtures de Caprier ; on le convre d'un peu de terre, & les racines vont s'étendre dans la masse de terre placée derrière le mur. Il réfulte de- là , deux inconvéniens effenticls, 14. Que le collet des racines grotliffant chaque année par l'infertion de nuvelles branches au trone, par les bourrolés continuelles qui s'y forment, houche d'autant l'ouverture des ventoufes, & retient derrière le mur une plus grande quantité d'eau. 2.º Cette couche de hourrelés hugmentant chaque année, fait la fonction du levier contre tous les parvis des murs qui l'environnent. Comme ce levier agir perpéruellement, & avec une force extrême, il fouleve peu -à - peu le mur, & fait fouvent lézarder des toifes entières fur une ligne horizontale. Le Caprier cause moins de mai aux mois de terralies. confirmis en pierres feches, parce que ces pierres font moins liées les unes aux autres, & il réuflit mieux. La chaleur, la pluie, les bienfaits de l'air de l'armosphere, pénétreut plus facilement jusqu'aux tacines de la plante.

Des particuliers plus prudem méragent des référes de niches dens lutrs munt. Si elles font pétites, alles ont éta-lors tous les inconvenients dont jais partic f elles font rong trandes, la première pluie un peut forte imblée & pénetre la terre els defibrs; elle s'écrontée, 6 finit par terre entraînce ainti que relle qui avoitie la notce, la autorité Leuscopp mitors courrir les moiss planter les Capiters dans le bas où ille trouversiers le même à principal de la convenient de la capiter de la convenient de la capiter de la capite

The planation of 'm Cappier dans un mur effencore rélicule par un aurre endroit. Comme les branches form flevilles Japans, Jes Guilles épailles, elles plient par le polét, es inclinent conne terre. Il réfulte de-la que ces branches, au un nibre de vingt ou trente; foit ant la force un l'épa du trone, font ammenceles les nnes fur les aurres, à les feutles branches fupéricitres for relacions de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre for charges de loutours à fleurs : les intérieures,

au contraîre, hequeoup plus courtes & plus maigres ne donrent que des ficurs chétives. Le feul moyen de tiver tout le parti possible des Capriers ainti plantés, cil de palifiader ces branches. Des clous, une fois plantés dans le mur, ferviroient pour toujours, puifque chaque année; les brauches se dessèchent & périssent. De la paille, du jone suffirojent pour attacher les jeunes pousses sans les endommager. Cet espalier, d'un nouveau genre, offri oit à l'œil une verdure circulaire dont le tronc feroit le centre. de manière qu'en plaçant les trous en quinconce. tont le mur se trouveroit garni. Le cutieux qui desireroit pen l'utile, c'est-à-dire, la récoite du bouton, pourroit laisser épanouir les sleurs, mais avoir grand foin de les faire couper des qu'elles commencent a paffer; car le cornichon ou fruir, absorbe la sève, & on auroit peu de fleurs.

Pour récolter les Capres, on ne doit pas attendre l'épanouillement de la fleur, mais cleibri les bearons lorfquiss auront la großeur des pois : plus le bouton oil tendre, plus is flédéleit, & çlus il ell recherché. La baie qui fuccète à la fleur lui el fluprièreure à cour égards, mais telle decurries accolle. Lorfqu on laifice une fleur fivire la loi narcuelle, il ell rare que le brascher qui la la in narcuelle, il ell rare que le brascher qui la Cours complet d'Agriculture, tone II, art. Cavire.

Quoique la Ménhode propofée par M. PAbbé Reder Plut donne un toic ét fullière de la maniere dont cette colture doit être fuilvée, el garait me de la maniere dont cette colture doit être fuilvée, el garait par la dispute de la maniere dont cette colture de Capital, nous nous fervons pour la réadition de cet article de deux Memories fur la culture du Capital, fuller dans M. le Bichéent de la Tour-d'Alguer, inféré dans M. le Bichéent de la Tour-d'Alguer, inféré dans l'entredité, plus proposition de la Tour-d'Alguer, inféré dans l'entredité, plus de la Tour-d'Alguer, inféré de l'Article, qui fe tour de l'entredité, au l'entredité de l'Alguer de l'entre de Marticle, par l'entredité de l'article de

In culture en grand, ou dans les planatiens en rafe campagne, ou planta les Capriers en quinconce, à environ dix picès de diflance les uns des autres; & comme ils multiplient beaucoup, autres i de moire groffi continuellement par des cilletons qui s'appliquent toujours aux rejetunprécèdens, l'en s'en procure les plantes en déchargeant les métes.

Les plantations réulfiffent tonjours, la plante ne craigrant pas la Reheteffe & la chalcur; mais elle red-ute un froid trop fort, & fur-tout l'ombre, Jen ai vu périr des pieds tréb-avancés, par la plantation d'un Mürler de la Chine, (Monus papprifera), qui écur interceptoir le folcil.

La culture du Caprier off fimple, un labour au Printems leur fuffit; en Automne, pour les abriter, on coupe les montans à environ fix pouces de terre, & l'on couvre toute la plante avec la terre des entre-deux, epfuite on les laiffe tout l'Hiver fous ces abris

Ait Printems, on les découvre, on les taille

encore, c'est-à-dire qu'on finit par recouvrir les vieux jets jufqu'auprès du colet des plantes, qui hien tôt en repoullent de nouvelles ; ils ne tardent pas à fleurir au commencement de l'Eté, & continuent à porter des fleurs, tant que les fraicheurs des nuits ne refferrent pas leur seve.

Les femmes & les enfans vont tous les matins recucillir les boutons; on n'y manque jamais, parce que la groffeur de la Capre en diminue la valeur; & en effet, une fois avancées & groffies, elles ne peuvent entrer dans les ragouts, & elles ne sont bonnes que pour être hachées, étant trop dures si on les laisse entières. Quelques précautions qu'on apporte dans la cueillette, il y a tonijours des fleurs qui échappent & qui fleuriffent; on les laiffe venir en poines à leur tour ; lorfque les capfules, encore vertes & groffes comme une olive, pointue par les denx bouts font affez fortes, on les cucille & on les confit; elles forment alors un mets agréable, & c'est ce qu'on appelle le Cornichon de Capre.

A mesure que l'on apporte ces récoltes jour-nalières, on les jette dans des tonneaux remplis de vinaigre, auquel on ajoute un peu de fel pour empecher que la partie aqueufe du bouton n'atfoibliffe ce vinaigre, & ces différentes fécoltes faites, elles paffent des mains des Cultivateurs dans celles des Saleurs commerçans qui préparent les olives, les anchois, les fardines & autres fau-

Ceux-ci, au moven de plufieurs grands cribles, faits d'une plaque de cuivre rouge un peu d'eule. chacune percer de trous de diverfes grandeurs. en séparent les différentes qualités, & les rangent fous des numeros particuliers; ils en renouvellent le vimigre, & les remettent en tonneaux pour être transportés.

Nous ajouterons, d'après M. Berauld, que les Capres ainfi afforties par le moyen du crible, fe divisent en cinq différentes qualités; favoir, la nompareille, la capucine, la capote, la ficeonde

& la troisieme.

L'usage d'un crible en cuivre nous paroit cependant très-répréhenfible, vu les qualités malhiantes de ce métal, ou du verd-de-gris qui doit se former lorsque l'acide du vinaigre attaque ce méral; il est vrai que cette méthode procure aux Capres une couleur verte plus éclatante, qui pent augmenter le prix de cette marchandite dans le commerce, mais qui ne devient pas moins funeflo pour la fanté: un crible en fer-blanc, folidement étamé, pourroit peut-être remplacer celui de cuivre, & deviendroit moins dangereux, quand même la couleur des Capres n'y gagneroit pas.

On a toujours cru que le Caprier se contentoit d'un terrein fec & flérile, & qu'on pouvoit même le cultiver dans le fol le plus ingrat. Cette opinion n'est cependant pas constatée par l'expérience ; ear des cultivateurs Provencaux ont fait voir comhien elle est erronée. Ce qui peus avoir donné lieu à une pareille affertion, c'est qu'on voit fouvent des Capriers très-robuftes fortir des trous de murailles, confiruits pour foutenir le terrein; mais cela s'explique facilement, car dans une pareille polition, la racine de cet arbufle jouit conflamment de la fraicheur & de l'humidité nécuffaire à fon accroiffement, & de parcilles Capriers produifent fouvent plus que d'autres cultivés avec le plus grand foin, & dans des terreins qui, en apparence, leur conviennent le mieux.

Dans les années où il ne pleut pas pendant l'Eté, les Capriers plantés dans des terreins graveleux & arides font des productions très-courtes & ne donnent presque point de boutons, tandis que d'autres Capriers, placés dans des murs, confervent toujours leur vigueur & leur fécondité. Il parolt, d'après ces détails, qu'il feroit plus avantageux de placer les Capriers dans les murs, parce que cette position dispense encore de toute espèce de culture : cependant cette praique préfente des inconveniens graves, parmi leiguels nous comptons celui en premier lieu, que les racines de cet arbufle en groffiffant, font fendre les murs & hatent leur destruction ; confidérations, qui, comme l'Abbé Rozier l'a trèsbien remarqué, doivent sculs proscrire cet arbufle des murs.

Pour tirer le plus grand profit de la culture du Caprier, il faut non-seulement placer cet arbuflo dans un bon terrein, très cultivé & bien fumé; mais lui ménager encore au befoin nne humidité fustifante, pour que la circulation de la sève ne soit jamais suspendue : voilà ce que l'expérience a indiqué de plus avantageux. Aufa les profits de cette culture feront d'autant moins confidérables, qu'on choifira un terrein moins analogue à celui que je viens d'indiquer, & qu'on prendra moins de foin, foit pour produire la multiplication des bourgeons, foit pour ne pas laisser inspendre leur développement.

Les plus beaux Capriers que j'ai vus, nous dit M. Berauld, étoient dans un terrein léger, hien expose, arrosable, & voisin d'une habitation. Ces arbufles formoient des buiflons fu perbes qui avoient près de deux toifes de diamètre. & fur lequels on recueilloit de fept à huit livres

Le terrein le plus convenable au Caprier, où la plupare des autres arbuftes réunifient auffi le mieux, est celui qui est leger & profond aUn fol trop compacte lui est funette; il conferve trop l'humidité en Hiver, & expose trop aux gelées cet arbufle délicat.

Li ca

Il est certain que les arrosemens favorisent à fingulièrement le développement des branches du Caprier; mais autant l'humidité est avantageux à cet arbuste pendant l'Été, autant elle lui teroit functe en Hiver. Ainfi, il faut avoir foin d'éloigner afors de sei racines toutes les eaux qui pourroient naturellement se répandre à leur endroit

& y croupir.

Comme la culture du Caprier ne peut occuper en aucun pays des terreins fort étendus comme les avantages de cette culture font d'autant plus grands qu'on adopte des terreins plus convenables, on préférera, quand on le pourra, des terres penchantes, à d'aunes qui feroient en . plaine, & l'exposition du Levant & du Midi à

celle du Couchant & du Nord

L'exposition est peut-être l'objet qui doit être le moins négligé dans la culture du Caprier. Cet arbuste ne peut bien réustir, qu'autant qu'il est parfaitement ifole, & qu'il ne croit pas d'autres arbufles à fon voitinage. Ce n'est pas qu'il puisse jamais manquer des fucs nourriciers, puifqu'il en trouve à titfifance dans les mauvais terreins; mais c'est que les rayons du foleil font nécessaires à fon existence; il ne peut en souffrir le partage. A l'ombre, ses ramcaux se développent & s'étendent fingulièrement comme pour aller chercher (a lumière bienfaifante : mais ils ne portent alors que des feuilles, & leur flérilité eft l'effet contlant de cette privation.

Quoique les rameaux dn Caprier meurent pendant l'Hiver dans nos climats à de bonnes expositions, & même dans les années où le Thermomètre descend à peine au terme de la glace, on ne doit pas croire que ses racines soient exposées au même accident, & aient la inême tensibilité. Dans le Nord de la France, ces arbusses ne périssent point, quoioue le Thermomètre indique duclquesois à l'air libre plus de douze degrés au-dessous de la congélation.

La culture du Caprier dans les plaines a des délavantages fenfibles ; les Capriers y pouffent plus tard, & lenrs nouveaux beurgeons font plus exposés au froid subit qui succède quelquesois à des temps doux. Au refte, l'effentiel eft d'empêcher que les Capriers ne soient placés dans des terreins humides, où les eaux féjournent pendant l'Hiver. On ne réuffiroit peut-être pas alors à les garantir des gelées qui pénètrent la terre à une affez grande profondeur : mais ce cas excepté , on peut, fans danger, planter des Capriers dans toutes les terres de la baffe Provence. La feule attention qu'il soit nécessaire d'avoir, consiste à les couvrir d'autent plus, que le froid se sera fentir plus vivement dans l'endroit où on les multi plicta.

Les Capriers, qui font placés dans les murs, ne font pas couveris pendant l'Hiver. Il oft vrai qu'il n'y a qu'une affez pente partie de leurs racines qui foit exposée à la rigueur de la faifon ; mais |

Agriculture. Tome II.

il fant observer que c'est principalement cette où naissent les bourgeons. Cette observation prouve qu'il ne feroit pas toujours nécessaire de convrir pendant l'Hiver les capriers qui font élevés en leine terre. On eft cependant par-tout dans l'usage de les garantir dans cette faison. On taille en Automne les bourgeons à cinq ou fix pouces de diffance des racines, & on accumule fur celles-ci un volume de terre de dix à donze pouces de hauteur, auquel on donne une forme conique. Cette disposition facilite l'écoulement de l'ean qui pourroit refter flagnante fur les Capriers , & l'épaisseur du terrein empêche le froid de pénétrer jusqu'aux racines de ces arbuffes

Il y a deux moyens de multiplier le Caprier : l'un efi plus prompt & on l'adopte généralement : l'autre pourroit avoir de grands avantages, & on le néglige beaucoup trop. Les bonrgeons les plus gros & les plus ligneux , coupés en Automne, fournissent des boutures qui réussissent très-bien. On les élève ordinairement en pépinière, & pour cela on les plante dans un terrein très-uni. bien préparé, bien exposé, à quatre pouces de diffance les unes des autres fur la même direction. & de manière qu'elles paroiffent à peine à la furface de la terre. Pour les garantir du froid, il suffit de les cacher sous un lit peu épais de litiere : mais il est plus ordinaire qu'on formo au-dessus d'elles un tertre continue de quatre on cinq ponces d'élévation, & qui air un pied de base. On dispose, à nn pied de distance, de la première rangée de boutures, une seconde rangée qui lui foit parallèle, qu'on couvre de terreau de la même manière. Après celle-ci, on en établit une troifième, & ainsi de suite, en avant toujours attention de diriger les rigoles qui féparent les rangées selon la pente du terrein. A la fin du mois de Mars on découvre les boutures.

Si au lieu de couper les boutures en Automne, on renvoyoit cette opération au Printemps on feroit plus affuré de les faire réuffir; & voici le meilleur procédé qu'on puisse suivre. On convrira en Automne les Captiers dont on vondra prendre des boutures, d'abord d'une couche de terre de jardin de cinq à fix doigts plus élevée que cette que l'on forme communément : alors dans le cours de l'Hiver, les branches du Caprier poufferont quelques racines, & leur reprife fera certaine lorsqu'on les mettra en pépinière au Printemps

Les cultures des Capriers, dans les pépinières, se réduisent à les sarcler & à détruire les herbes étrangères qui pourroient naître dans leur voisipage. Si on peut les arrofer, leur accroissement sera

plus prompt. Il n'est pas nécessaire de laisser les Capriers olus d'un an dans les pépinières. Lorsqu'on veut les placer à demeure, on prépare une fosse de trois pans de profondeur, & on y dispose ca

arbuftes au mois de Mars, de manière que leurs azcines ínient enveloppées de home terre. Leur reprife cil alors certaine. Cependant, fi on avoit d'eve en pépinier un grand nombre de plans, on feroit bis n den mettre deux dans chaque trou ou foffe, Sil en périfoit un , on n'auroit pas fait une depende insuite; viis résufficient cous les deux, leurs racines fe croiferont bien dôt, fe grande d'eux, leurs racines fe croiferont bien dôt, fe grande d'eux, leurs racines fe croiferont bien dôt, fe que l'entre deux d'entre de l'entre deux de les reproductions feront piut abon-danse.

Si on n'avoit pas des boutures, lorfqu'on eft bien aife de former une pepinière, il s'autorior faire le facrifice d'un ancien Captier. On le décourtroit & on y prendroit des portions de stactus d'un pouce en quarré, qu'on placeroit alass un terrein hien préparé à deux pouces de profondeur, & chaque fragment des racines formeroit un Captier. Ce moyen ell fondé en expériences, & il eft d'ailleurs analogue à ce qui fe pratique fur follière.

pranque tur fouter. Les graines du Caprier tèvent facilement. On recueille fes fruits lorsfui is font mèrs, & on répand an Pintemps les femences qu'ils renferment dans un terrein bien préparé & bien exposê. On mer ces plants en pépinière à la feconde année, & après la troilième année on pent les planter à demettre.

Si, en femant des graines, on n'avoit d'autre metit que de le procurer des plants, ce moyen ne devroit être employé que dans les endroits où il n'y a point de Caprier, & où il eft difficile de faire porter des bouttres. Il faut alors attendre un peu trop de tents pour que les fujets que l'on peut élèver donnent des récoltes.

Mais il y a un autre point de vue fous lequel on devroit confidérer les femis de Capriers, & qui eff bien propre à déterminer les amateurs de Botanique & de l'Agriculture qui aiment le bien public à multiplier des esfais.

Les graines de Caprier ne produifent pas toujours des plantes femblables à celles qui ileur ont donné naiflance; & parmi les, nouvelles variatés qu'on feroit dans les actibosaris; il pourroit én troudre bancoup qui mériteroient d'être cultivés préferablement à celles qui font périte de la companier. On companier de la choir de mélleures variétés de poprier, fortqu'on fait combien este culture a été négligée, & combien on lai a donné pen d'éxendon.

Dans le Nord de la France le Capiter el regarde comme un buillon d'ornement. Il en el peu qui donneu comme lui des fleurs fans inrerraption. On les laific routes épanouir, de on jouir de lux éctat juiqu'à es que le retour des framass fujean le la circultation de la feve qu'on un fait de car abulle a fait deliver. Le mploi qu'on fait de car abulle a fait deliver. Le mploi qu'aite dont 14, fleurs fuificant doubles ou femiparitée dont 14, fleurs fuificant doubles ou femidoubles ou panachées. En réunissant, on formeroit à l'amateur des jardins nn des builfons les plus propres à les orner, & on donneroit à l'agriculture des espèces de Caprier qui seroient négliger & oublier même celles qu'on cultive. On n'auroit pas befoin alors de cueillir les boutons très-petits pour leur conferver de la fermeté, parce qu'ils pourroient être gros & avoir encore cette qualité distinguée. On sait que, dans les fleurs, le nombre des pétales ne s'accroît qu'aux dépens des étamines. Dans plufieurs espèces de plantes cette métamorphole est ordinaire. Ouclquefois les pérales se multiplient au point que les étamines di paroiffent. Il ne faudroit peut-être pas des effais bien nombreux pour obtenir beaucoup de la nature en femant des Capriers, fitrtout en bornant ses destrs. & en ne se flattant pas que, dans les plantes qu'on obtendroit, le changement des étamines en pétales fut complet. Des Capriers femi-doubles scroient des arbufles très-précieux. Ouelques pétales nouveaux, aiontés à ses seurs, sormeroient un volume plus grand que le nombre d'étamines qu'elle renferme.

Les Capriers sont d'une rrès-longue durée : ils ne paroissent pas vieillir : & à moins que des froids rigoureux ne les sassent périr, ils conservent toujours leur sécondité.

Manière de conferver les Capres, & de les readre propres au transport.

On conferve les Carras dans du fel, en employant des xafes de trier ou de bois dans lefquels on forme des cuches alternatives des Capers & de fel pile & bien delfichet; cettes methode, qui paroli avoir été anciennement en ufige, et décrite par Olivier de Serres; quossurelle eté fuffiante pour conferves les reses pendant afies long-tens, on préfère de les confire aux-imajers; certe dernités méthode les rend plus delicaers;

elle est en outre plus sure & moins conteuse. Ceux qui cueillent les Capres, doivent avoir l'attention de n'y laiffer adherer que la moindre quantité possible du pédoncule. On les sépare avec un crible selon seur grosseur ; les plus petites font celles qui ont plus de prix, car on les vend communement cinq ou fix fois plus que les groffes. On voit que cela doit être ainsi pour le cultivateur : il fe garderoit bien de queillir les boutone très-petits, s'ils ne devoient avoir que la valeur de ceux qui font bien développés. Une groffe Capre pèfe cinq on fix fois plus qu'une petite on nomparcille, & les femmes cueillent plus difficilement celle-ci. Comme le poids des Capres augmente affez exactement en raifon inverse de leur prix, leur valeur individuelle roffe la même. Cela prouve bien que leurs propriétés & leurs qualités ne changent pas avec leur groffeur ; ausst c'est une erreur de croire que les petites font meilleures : elle font, à la

vărită plus fermes, parce que let parties de la fleur four plus rapproches; mâis cell l'opiaion feule qui leur donne plus de valeur. Le goût propre qu'elles ont, eff enveloppé fous celui du vinagire qu'on a employé pour les préparer veres & non confies, elles foun également de fagretables, & dans c'ele aiu-me Cappe de de l'appropriet de l'approprie

On met les Capres, des qu'on les a cucillies, dans des tonneaux où elles doivent nager dans du vinaigre. Des qu'elles y ont été marinées pendant quinze jours, on peut les employer dans la préparation des alimens.

la préparation des alimens. Les baris on tonneaux où l'on met les Capres, doivent être fermés, être places dans un endroit frais, & être entrecenus en bon état. On doit faire changer avec foin les douves gatées, lorf-

qu'on peut craindre qu'elles ne donnent un ntauvais goût au vinaigre.

Le vinaigre le plus fort, & vienx & bien clarifié, est le meilleur pour confire les Capres. Lorsque le vinaigre renferme trop de phiegne, les Capres ptennent une mauvaile couleur, elles s'y amollissent & s'y décomposent en partie. En un mot, pour conferrer aux Capres tout leur prix, il faut de honnes futailles & de bon vinaigre; on les garde, par ce moyen, pendant pluficurs an-nées, fans qu'elles perdent rien de leurs qualirés. Soit qu'on veuille les transporter, soit qu'on les garde dans des magasins, il faut des attentions égales. On ne peut les conferver qu'autant qu'elles nagent dans le vinaigre. On les met fouvent en houteilles, & on en remplit des caiffes qu'on envoie par-tout : mais les frais de cette préparation en augmentent beaucoup le prix; il eft plus économique de les envoyer dans des barils. Il est effentiel alors que le vinaigre ne puisse pas s'échapper: hors de cette liqueur, les Capres épronveroient quelque alteration, & le frottement contre les parois du baril changeroit leur forme.

Les Contichons exigen les mêmes attentions que les Capriers : mais j'ai déjà observé qu'il en nouoit très-peu ; c'est ce qui fait qu'on en trouve une si petite quantité, La multitude des semences qu'ils renferment, les rend d'ailleurs sort insérieurs

aux Capres.

Los Capes (on regardes comme l'aficionacuent le pin fainbre, & melles an; aliment trop pras ou rop fales, elles on relivent le goût : c flort ces qualists qui le font rechercher i mais leur chere les referer peur la pale des riches. Les Capes cant anti-forbusiques, leur niège peurorietre d'un grand avanues pour les gons de me. Elle excitent l'applicit, à convinnent par confiquent aux efformes languifars, un consideration de la consideration de la conqui ont des obfinchions, car elles poullent fur les utines to myritant que l'ecore du Caprier et d'un des parties de la reperation au vinaigre contribue peut-être à donner aux Capres une partie des vertus qu'on leur attribue. (M. Gaurzz.)

CAPRHICATION. Opération au moyen de laquelle on accelte, ou determine la misurefcence des liques dans tout le Levant. Ancience, en ence adheliemen, dass les 18ts de ment, et ence adheliemen, dans les 18ts de la companyation de mit. Des Observations misure influxis, our reconne que ecue operation n'étote pai indifferacionne que ecue operation n'étote pai indifferacibile, et que les liques exprisées etoient plus processes comme tout autre trait puine par les processes comme tout autre trait puine par les processes comme tout autre trait puine par les la comme de la comme de processes comme tout autre trait puine par les de la comme de la comme de processes comme tout autre trait puine par les de la comme de la comme de processes comme tout autre la compete par les de la comme de la comme de de la comme de de la comme de la comme de de

Avant d'examiner la théorie de la Caprification, il est naturel d'écouter Tournetort, qui l'a déctite avec tant de détaits, & a vu la Caprification en Observateur : je vais transcrire ses propres paroles: (Mém. de P.Ac. année 1705, p. 132.)

a On cultive deux espèces de Figuiers, la première, nomme Omora, d'Éneux, nom du Figuier lauvage en Grec. La feconde est le Figuier domestique. Le Figuier fauvage porte trois formes qui re sont pas bon-à manger, mais qui font nécessires pour faire mitrir les domestiques. On les distingue sons de Fornites, Cratitres & Orni.

" Les Fornites paroiffent au mois d'Août, & durent jusqu'en Novembre sans mûrir : il s'y forme de petits vers de la piquure de certains moucherons que l'on ne voit voltiger qu'antour de ces arbres. Dans les meis d'Aont & de Novembre, ces moncherons piquent d'env - mêmes les seconds fruits des mêmes pieds de figuier. Ces fruits que l'on nomme Cratitires ne fe montrent qu'à la fin de Septembre, & les Fornites tonbent peu-à-peu après la fortie de leurs moncherons. Les Cratitires, au contraire, restent sur l'arbre jusqu'au mois de Mai, & renferment les œufs que les moucherons des Fornites y ont laifiés en les piquant. Dans le mois de Mai , la troifième espèce de fruits commence à pousser sur les mêmes picds de figuier fauvage qui ont produit les deux autres. Ce fruit est beaucoup plus gros, & se nomme Orni. Lorfqu'il eft parvenu à une certaine groffeur & que son œil commence à s'entr'ouvrir, il est piqué dans cette parrie par les moucherons des Cratitires, qui se trouvent en état de paffer d'un fruit à l'autre pour y décharger leurs œufs, r

« Il arrive quelquefois que les mouclerons des Cratitires tradent à fortir dans certains quartiers, tandis que les Orm de ces mêmes quartiers font disposés à les recevoir. On el obligé, dons ce cas, d'aller chercher des Cratitires dons un aurre quartier, & de les ficher à l'extremité des branches des fiquiers dont les Orni font en bonne dispotitio, a dan que les mouclerons les pigeness. Si

Qqqq

l'on manque ce tems-là, les Orni tombent, & les moucherons des Cratifires s'envolent, s'ils ne trouvent pas des Orni à piquer. Il n'y a que les Payfans qui s'appliquent à la culture des Figuiers, qui connoissent le vrai tems auquel il faut y pourvoir, & pour cela, ils observent avec soin l'œil de la figue; car corre partie ne marque pas fenlement que les piqueurs doivent fortir ; mais aussi celui où la figue peut être piquée ayec fuccès. Si l'œil eftrop dur & trop ferré, le moucheron n'y fauroit dépofer fes œufs, & la figue tombe lorfque cet œil eft trop ouvert, n

" Ce n'eft pas-là tout le mystère; ces trois sortes de figues ne font pas bonnes à manger; on s'en fert

de la manière fuivante. n

« Dans les mois de Juin & de Juillet, les Payfans prennent les Orni dans le tems que leurs moucherons font prèss à fortir, & les vont porter fur les Figuiers domesliques. Ils enfilent pluficurs de ces finits dans des fétus, & les placent fur ces arbres à mesure qu'ils le jugent à propos. Si l'on manque ce tems-là, les Orni 10mbeni, & les fruitsdu l'ignier domeffique ne murissant pas, tombent auffi en peu de tems. Les Payfans connoiffent fi bien ces précieux momens, que tous les marins, en faifant leur revue, ils ne transportent fur les Figuiers domestiques que les Orni bien conditionnés, autrement ils perdroient leur récolte. Il est vrai qu'il est encore une ressource, quoigne légère, celle de répandre fur les Figuiers domoniques les fleurs d'une plante qu'ils nomsnem Afcolimbras (fcolimus chryfanthemos C. B.). Il se trouve quelquesois dans les iètes de ces seurs des moucherons propres à piquer ces figues, ou peut-êire que les moucherons des Orni vont cherther lear vie fur les fleurs de cette plante. Enfin Lis Payfans menagent fi bien les Orni, que leurs meucherons sont murir les fruits du Figuier doanestique dans l'espace d'environ quarante jours. »

« Ces figues font bonnes fraiches, mais on les seche au foleil, puis on les fait paffer au four pour les conferver plus long-tems, Elles forment. avec le pain d'orge, la principale nourriture des habitans. Ces figues font moins bonnes que celles de Provence, qui n'exigent pas la caprification; mas un arbre de ces dernières ne porte que vingicinq livres de figues, tandis qu'un des premiers

en porte souvent deux cents quatre-vingt livres. » Confulions encore un autre Observateur qui a examiné la caprification à une époque plus récente, M. de Godehen, dont le Mémoire est inféré dans ceux des Savans étrangers, Tome 11.

La caprification eff connue, fuivant lui, dans l'Isle de Malie. Le figuier fauvage y porte le nom de Tokar, auquel on ajonie les épithères de téonal, lanoff, tayep1, pour exprimer les trois récoltes nominées dans le Levant, Formites, Cratitires & Orni. De huit variétés du figuier domeflique qui font cultivées à Malte, deux feulement doivent être caprifices, les autres ne le

font iamais. M. de Godehen voulant vérifier fi cette opération est indispensable, comme les payfans l'imaginent, choisis quelques pieds de l'une de ces variétés sur laquelle on la prasique, & la même qu'on cultive dans les Isles de l'Archipel. Il laiffa ces arbies pendant une faifon fans les caprifier ; la moiné des fruits tomba, le reste murit parfaitement, & sut d'une qualité supérieuse aux fruits des arbres caprifiés , & à quelques Figues qui le furent accidentellement par des cimps apportés par les vents, ou écartés des arbres fauvages.

Guidé par cette expérience, M. de Godekeu explique de la manière fuivante, l'influence de la caprilication fur les figuiers auxquels elle eft

avantageuse.

« Il est certain, dit-il, que le figuier, qui a produit une grande quantité de figues groffes & fucculentes, se trouve, pour ainsi dire, épuisé, Ces arbre n'a pas la force de fournir la nourriture fuffifante aux secondes fignes qui commencent à paroître dans le tems que les premières font dans leur manurité. Qu'arrive-t-il? la moitlé de ces secondes figues, qui ne reçoivent point le fue nourricier dont elles ont befoin, tombent avant d'être mûres ; & c'est par la caprisication. qu'on remédie à ces inconvenient. L'introduction du moncheron y caufe une fermentation capable de précipiser leur massrité, comme il arrive dans les fruits verreux qui muriffent toujours avant les autres. Pour lors les figues qui tardero ent deux mois à murir, font bonnes à manger trois femaines plutôt, & le tems de leur chure étant prévenu, la récolte est plus abondante. Cela est prouvé par la manœuvre de quelques particuliers, qui, pour ne point fatiguer leurs arbres, ne caprifient point les fecondes figues, attendu que la récolie des premières est ordinairement mauvaife pour l'année d'après : l'arbre ayant, pour ainfi dire, été forcé de nourrir une trop grande quantité de fruits dans la même année. En effet, les trois quarts des fecondes figues tombent avant de murir, lorfqu'elles n'ont point été caprifices, & al n'en reste sur l'arbre que le nombre qu'il est capable de murir. »

D'après cette explication, qui me paroit la plus vraisemblable, on pourroit pratiquer la caprification fur toutes les variétés de figues affez pen juteuses, pour que les cynips ne flétrissent pas leurs ailes en paffant au travers du fruit pour parvenir aux graines; & c'est l'opinion que M. Bernard a développée dans un Mémoire inféré dans le Journal de Physique, Juillet 1786. On peut encore conclure que la caprification pour-roit être pratiquée en Italie, où elle l'étoit du tems des Romains, & dans nos provinces méridionales, fi on n'y préféroit pas la qualité du fruit à l'abondance des récoltes

Ainfi, la caprification n'est point, comme Pontedera & pluficurs Naturalifics l'ont imagine, une fécondation produite par des pouffières mâles que les cynips portent des caprifiguiers fur les figues domettiques. C'est uniquement une accélération de maturité produite pat la piquure de ces inscrets, & qu'on peut effectuer artificiellement, au moyen d'une aiguille trempée dans l'huile d'olives. En accélérant la maturité de chaque récolte, ils empêchent les jeunes fruits d'une seconde poussée de murir, manquant des fucs que les fruits de la première abforbent, & l'augmentation de produit est toujours obtenue aux dépens de la qualité des fruits. Depuis Tournefort, tous ceux qui ont parlé de la caprification conviennent de ce fait.

M. La Billarderie a bien voulu me communiquer l'observation suivante, relative an figuier. En Syrie, où il a voyagé depuis peu d'années, la capissication n'est pas usitée; mais lorsqu'on veut accélérer la maturité des fruits, on met une goutte d'huile fur l'œil du fruit. Ce procédé, dont j'avois d'abord peine à concevoir l'effet, influe fur le fruit de la manière fuivante, à ce que croit M. de la Billarderie : l'huile se rancit tres promptement, & par l'alealeseence qui s'y développe, elle produit une irriration suffisante pour accélérer la maturité. Tournefort proposoit déjà, dans son Mémoire fur la caprification, de piquer l'œil de la figue avec une épingle ou une paille couverte d'huile. Il ignoroit, fans doute, que la fimple application produit le même effet.

Voyet, fur les détails de la culture du Fi-guier, & de la récolte des fruits, le mot Figures. dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. (M. REYNIER.)

CAPRIFIGUIER. Nom que beaucoup de perfonnes donnent au figuier fauvage, dont les fruirs fervent à la caprification. Voyez CAPRIFICATION. Voyez auffi le mot FIGUIER au Dict. des Ar-

bres & Arbufles. (M. REYNIER.) CAPRON. Manière viciense d'écrire le mot Caperon, qui se rapporte à une des races du genre des fraisiers. Voyez FRAISIER. (M.

THOUIN. ) CAPSULE. Enveloppe des graines de beaueoup de plantes; elle diffère de la baie, parce que la dernière mollit en muriffant, au lieu que la première se desseche dans sa maturité. Il est cependant des baies charnues, telles que celle dupoivron, du fusain, qui, avec une nuance de plus, feroient des Capfules. On observe aussi des Capfules, telles que celle des celaftres, qui, avec un degré de mollesse de plus, seroient des haies. Ainfi, la diffinction entre ces deux péricarpes ou enveloppes des graines, n'est tranchéo, que dans les extremes des nuances intermédiaires qui les réunissent.

La même divition en une, deux, trois ou plusieurs loges, que j'ai fait remarquer dans les baies, existe également dans les Capsules. On A

diffingue également le nombre des graines que chacune contient, & ces différences de confirme tion établifient celle des plantes aux yeux des Botanifles. Une autre confidération fe réunit aux précédentes, c'est la manière dont la Capsule s'ouvre ; ou ce sont les parois qui se séparent absolument, & laissent voir les cloisons intérieures; ou ce sont uniquement leurs extrémités qui se défunissent pour laisser un passage aux graincs. La Capfule des violentes offre un exemple du premier cas, celle des digitales & des campanules, un exemple du sécond. Lorsque les parois s'ouvrent entièrement, on compte le nombre des valves, ainfi Capfule aune, deux, trois ou quaire valves, en nombre toujours égal à celui des cloisons. Les Capsules sont vertes, & en murissant

prennent une teinte ligneufe, brune, fauve ou jaunatre; elles ne peuvent pas fervir a la décoration des jardins comme les baies, dont l'usage, ainsi que je l'ai fait voir, est si précieux aux compositeurs de bosquess. Je ne connois aucun exemple de plantes plus belles , lorfqu'elle sont chargées de leurs Capsules, qu'avant cette époque ; tandis que beaucoup d'arbres . tels que le fufain, font plus beaux en fruits qu'en sleurs, leurs baies ayant une couleur plus distinguée.

Comme les Capfules font des enveloppes feches, on peut, fans inconveniens & meme avec avantage, y conferver les graines : elles achèvent de s'aoûter, lorsque le dernier degré de manurité leur manque, & même dans plusieurs eas où il est nécetsaire de cueillir les Capsules encore verres; elles achèvent leurs graines lorfqu'on les fuspend à l'air. Le même avantage n'existe pas pour la plupart des baies qui fermentent lorf-qu'on cherche à les conferver, & paffent bien-rôt à la putridité. En général, la Capfule ef-avec la coffe ou légume, & la filique, l'espèce d'enveloppe des graines qui est la plus avanta-gense au Culrivateur, pnisque la graine s'en détache aisement. Il peut la laisser dans l'enveloppe sans inconvén ent, & peut le récolier avant la maturité, fi la faison trop avancée l'exige. Or peut encore ajouter que cette espèce d'enveloppe off la plus commune. (M. Rayners.) CAPUCHON. Nom donné par quelques per-

fonnes aux petites membranes qui couvrent la fruélification de différentes espèces de mousses, Voye; COEFFE. (M. THOUIN.) CAPUCHON DE MOINE. Arum probofcideum.

L. Gouet cornu, n.\*11. (M. THOUIN.)

CAPUCIN. (Hormin.) Salvia nutant. L. Voyet SAUGE. (M. THOUIN.)

CAPUCINE. TROP MOLUM. L.

Genre de plantes voifines, par la conformation de lenrs fleurs, des violettes: il comprend des espèces herbacées, charnues, souvent grimpantes, d'une forme pittoresque & assez agréable.

Lent fleur est composée d'un calice à cinq divisions, terminé podéreutement par un éperon terminé eus pointe, de cinq pétales rangés irrégulièrencus, de d'une grandeur un peu inégale. Enfin, de Justi étamines inégales, de d'un ovaire fujerècur qui se change en une capsule à trois loges monoferents, tellement (oparées, que de le production former rois capsiles applied per le production former rois capsiles applied per le composition de la composition de loges avourent, de changent un peu la forme de fusir.

#### Efpèces.

I. CAPUCINEÀ feuilles larges, ou grande Capucine.

TROPHOLUM majus. L. Θ du Pérou.

β La Capucine à fleurs donbles, 24.

y Capucine baiarde. La M. Enc.

E. Capucine à petites feuilles, ou petite Capucine.

Tropegum minus. L. \( \Theta \) du Pérou.

3. CAPUCINE lacinice.

TROPHOLUM peregrinum. L \(\to\) du Péron.

4. CAPUCINE à cinq feuilles.

TREPROLUM pentaphyllum, La M. Dict. du Monte - Video, près de Buénos-Ayres.

Les deux premières efuèces de Capucines fe reffemblent par la conformation générale de leurs parties; & par leur port, elles different par la hauteur différente où elles s'élèvent. La première monte jusqu'à cinq ou fix pieds autour des supports qu'on lui fournir ; la seconde ne s'élève qu'à deux pieds, & fes tiges font toujours plus rameuses, plus tortneuses & plus touffnes. La forme de leurs feuilles, quoique ombiliquée, diffère dans les détails. La première a des feuilles arrondies, avec trois enfoncement très-lézers uni font reffortir cinq lobes on cinq angles arondis, souvent à peine visibles : la seconde a des scuilles un peu plus larges que longues, & presque uniformes dans leur contour : elles font toujours la moitié plus penites que celles de l'autre espèce. Ces espèces différent, enfin, par la grandeur & la couleur constante de leurs fleurs. Celles de la première sont grandes, d'une couleur orangée, tirant fur le rouge; leurs deux pétales supérienrs sont rayés de ponrpre à leur base : celles de la seconde font plus petites, d'une conleur orangée tisant fur le jaune, les deux pérales inférieurs tachés de rouge.

Hilbrique. La Capacine à feuilles érroites, à ét apportee, du Ferou en Europe, en 1580, & celle à feuilles larges en 1684. On prictend qu'elles font vivaces dans leur pays natal. Ce fair, qui ne feroit pas fant exemples, me me paroit pas derentieres de la companya de la companya de ruelle de la racine det Capacines tindique point qu'elle puitle le conferver aufil lorge-têms. De fais même que des amateurs Hollandois-our-

effayé d'en conserver dans l'orangerie & dans la ferre chaude, fans y réuffir ; tandis que l'expérience réuffit fur le ricin commun, qui est pareillement vivace aux Indes, & qui ne parolt annuel en Europe que parce que le froid fait périr la racine; car la confiruction de cette partie annonce sa durée, au lieu que la racine des Capucines parolt visiblement annuelle. Il feroit important, comme point de Physiologie végétale, que les voyageurs vérifiaffent fi les Capucines font vraiment vivaces aux Indes, fi leur racine y eft la même qu'anx individus d'Europe, ou ft le changement de climat l'a modifiée. On éclairciroit, par ce moyen, jusqu'à quel point l'influence de la naturalifation peur changer une espèce, &, par conséquent, quelle latitude on pent donner aux caractères spécifiques

Culture. On seme les Capucines sur conches dès le mois de Mars, & même plutôt, lorsqu'on a dés movens de garantir les jeunes plantes des nuits froides du Printemps. La graine doit être enterrée d'un pouce pour n'être pas génée dans sa germination, & doit être arrosée fréquemment lorsque la chaleur peut aider l'action de l'humidité; car l'humidité avec un tems froid, est plutôt nuifible. Lorsque les jeunes plantes ont trois à quatre feuilles, on les lève & on les replame dans des petits fossés pleins de fumier bien confommé, ou de serrean. L'exposition du Midi est la plus favorable à ces plantes, & celle où on peut les planter le plutôt; mais, en général, elle reuffit à toutes les expositions, sur-rout lorsque la faifon est avancée, & que l'air est réchauffé. Les Capucines exigent des arrofemens fréquens pendant leur jeunesse, & veulent être ombragées les premiers jours de leur transplantation; lorsque les flenrs commencent à paroltre, on pent ceffer les arrofemens, fans néanmoins qu'ils ceffent d'être utiles. La graine murit vers le mois d'Août on de Septembre. Après l'avoir cueillie on l'expose pendant quelques jours au soleil, & on la conserve tout l'Hiver dans sa capsule ou enveloppe, comme celle des asperges. Desamateurs de cette plante pourroient en faire deux ou trois femis différens, à un mois ou fix femaines de diffance : le premier en Février, fous chaffis; par ce moven ils pourroient protonger la floraifon de cette plante, qui, de sa nature, reste déjà long-

tems en fluer.

Ulgre, Les Capacines ont un goût de creffon três-prononcé, même plus fort que celui de la plupatr des creffon ordinaires. Less qualité de cegme; jurque que les caractères des cegmes; jurque que les caractères des vigéntum é coin-juient pas dans toutes les circonflances, commo plufients par fonna l'avoire integliée. On en fair de plus que les certifons, per fonna l'avoire integliée, profine que fonna l'avoire integliée. Les caractères des vigéntum de l'avoire l'appe de l'avoire l'

cornichons, auxquels ils sont présérables pour le goût, & peut-êire pour la salubrité. La petite Capucine donnant plus de fleurs que l'aure, est présérée pour ces usage. Voyez Capre & Con-Nichon.

Le principal usage des Capucines est comme objet de décoration ; elles viennent facilement, tapiffent bien les murs, & se couvrens, pendant plusieurs mois, de sleurs de la plus grande beauté, qui se suecèdens les unes aux autres. On la place devant des murs, entre les espaliers qui ne se joignent pas encore, devant les mailons qui ont des terraffes, fur les terraffes mêmes, en guidant leurs tiges en guirlandes autour des supports ou fils disposés pour cela. L'ouvrier , dans les villes , en décore sa croitée ou le devant de sa boutique, & se prépare une verdure, la seule qu'il peut voir pendant ses jours de travail. Enfin , en vase ou en pleine terre, elle vient égalemens bien lorsque la chaleur est sussante & la serre un peu profonde; car, dans un vasc trop petit, ou dans un terrein fort stérile, les Capucines se rahougriffent & ne donnent que des fleurs maigres

& peu nombreufes.

Le confeil que j'ai donné, de femer les Capueines fous couche, -a pour but d'accidérer fa 
floration; car on peut la femer en place de 
mois d'Avril, & ceue plante est affez peu délicase pour que des graines mûres, tombées à tere
en Automne, y paffent l'Hiver, & germent l'année
fuivante. Je j'ai vu même à Paris.

Quelques personnes répandent des fleurs de Capucines & des fleurs de bourache sur la salade; ceue manière simple de les orner a l'avanrage de corriger l'exective froideur de la laitue, & de-la rendre plus digelière; car certanement une salade de sleurs de Capucine seroit plus

Differation. On doit à la Fille de Linne tun cheferation d'un agent ablolument neuf. & qui eff des plus insérédiance. A la châtre du jour forfue la journée a de ét charde, la fort des fitures de la grande Capaciene, ése éclair lumineux que en soulie de plus aractens à Paris, mais jui crus exuite de plus aractens à Paris, mais jui crus exuite de plus aractens à Paris, mais jui crus execute devoir et de control de la constitue de la control de la constitue de la control de la

## Capucine à fleur double.

Les Naturalifles décrivent cette Capucine comme variété de celle à feuilles larges, n.º 12, quoiqu'elle ne diffère par fa gige tortucue prefique point grimpante; & plus petite par fes fommités couvertes de duver, & plus encore par fa durée, piufqu'elle eft vivace par fes ra-

cines & anffi par fes tiges. Ce dernier caractère, qui ne feroit pas très - imporant sil eft vrai qu'el les Capueines font vivaces au Péreus, le deviendroit in etten copinion n'ell pas fondée. Il eft certain que les tentatieves qu'on a faixes pour rendre la Capueine ordinaire vivace n'ont cu aucun fucces sandis que la Capueine à fleur double eft sellement vivace qu'on ne l'a mulriplie que de boutures.

Un fait milite cependant contre l'opinion de ceux qui voudroient s'appuyer de la durée des tiges pour diffinguer cette plante comme espèce : cette durée est une suite naturelle de la multiplication par boutures qui interverrit l'ordre des faifons, puisque ce sont des développemens factices qu'elle occasionne. J'ai confulté les plus anciens ouvrages de Bosanique qui ont parlé des Capucines, pour voir si la Capucine . au moment on on l'a apportée en Europe, étoit vivace, & les foins qu'elle exigeoir; j'ai lu avec quelqu'étonnement, dans l'Hilloire des planses de Ray, que les Capucines de fon tems ésoient multipliées de graines ou de boutures, & la defcription qu'il donne prouve que c'est de la Capacine a fleur fimple qu'il vonloit parler. Il est fingulier que ceue manière de les multiplier . ait ésé sellement abandonnée depuis ce Naturalifte qu'on en ait même perdu le fouvenir. Dodoens qui dis la même chofe, ajoute que la graine des individus qu'il en a vu avois ésé apportée d'Espagne. D'où on pourroit conclure que la Capucine à sleur double que l'on a toujours tenue dans l'orangerie, s'est moins éloignée de fon organifation première que la Capucine à fleur simple qui a dù s'habituer à un climat plus froid que celui dont elle ésoit originaire, & le fenziment des Nasuralisses, qui les regardent comme conflituant une meme cipèce, feroit fondé. Voyet CLIMAT.

M. Thoun's qui j'ai communiqué ces obferations, má din que les Capucines font visaces aux lardes de la même maniere que les hafelles, les endoisso au clies aucellent le terre, & que ce font ces jeunes plantes, produises par con nouvelles racines, qui paffent l'inverguoisse en nouvelles racines, qui paffent l'inverguoisse à l'appui de cette blée, qu'il a effayé quelque fois de faire de la bounty de Capucine fimple qui ont révisil. & ont paffe l'inver comme celle unite paffe en Automne.

Culture, La Caputine à fleur double est plus délicare que celle à fieur finnje; elle craint le froid, & une trop grande humidite la fait péir. lo frue l'argance est humide & peu arére, et el ... de le est chancir; aussi les Jardiniers qui par défaut de moyens, ont des ferres mal continuies, en perdent-ils, chaque année, un grand sombre do pries de l'argance de l'arga

On multiplie les Capucines à fleur double au moyen de boutures; on choifit pour cela la partie des tiges qui est déjà un peu raffermie; les extrémités n'ont pas affez de confiftance. La terre dans laquelle on fait ces boutures doit être bonne & subflancielle; on les tient à l'ombre pendant les quinze premiers jours, & l'on évite les arrofemens pendant tout ce teins-là; l'humidité les feroit périr. On peut également marcotter les Capacines à fleur double, & ce moyen est peut - êire encore plus affuré que les boutures ; mais il est aussi plus embarrassanr. C'est dans le courant du mois d'Août que l'on fait ces deux opérations avec le plus de fuccès, les tiges avant eu le tems de se sortifier pendant l'Éré, & les jeunes plantes peuvent acquérir une certaine force avant l'Hiver.

Ufage. La Capucine à fleur donble étant plus édiciace que les autres, fert beaucoup moins qu'elles à la éécoration des jardins; on ne peur la cultivre qu'en pors; ains, élle ne peut ferirqu'à éécorer les gradins de plantes étrangères, les terrafics à même les appartemens. La beaute de la fleur la fair rechercher pour ces differens ufages; elle produit suffi un très-bel effer dans l'orangerie, fur - tout lorfque (es fleurs parsiènet dans la faifon où elle y eft ren-

formée

La Capucine battere differe fi peu de celledom je visen de parier que Linde la regarde avec raión comme une plante hybride, nel de la première faciece, d'ul ell draprezant que tous les Naturalibles Tadopteut comme della relativation de Linne qui voue lui même fer l'autorité de Linne qui voue lui même corolles, qui annone une plante à prince douschée; elle donne rarement des graines, dé doit ret conflictée comme une plante hybride, ou finplement comme une rairet qui viccure de finplement comme une variet qui viccure de finplement comme une variet qui viccure de finplement comme une variet qui viccure de conflictée coffei inconnue.

C'est ainsi que j'ai vu naltre, sous mes yeux, le geranium bicolor que tous les Boranistes décrivent actuellement comme espèce, quoiqu'il

ne donne jamais de graines.

La Capucine lacinée, n.º 1, eft plus délicare que les précédentes, quoique originaires comme celles du Pérous; peut-être étant plus nouvelles qu'elle en Europe, y eft-elle motins acclimatée, out qu'elle en l'etre-lerconolidable à les feuilles palmets, à Curs-out à les fleuril dunc cime foncés, youque petites, à dont les pétales font découpés ou françaire fur les bords coupés ou françaire fur les bords.

Culture. On fème la Capucine laciniée dans le mois d'Avril, dir couche & fous chaffis, avant foin d'arrofer pendant la germination des graines. Lorfque les jeunes plantes font en état d'être transplances, on les met dans des pots pleins d'une terre fubliancielle que l'on tient à l'oisbre faits les humeler pendant les premies jours. Cette plante n'exige aucuns foins pendant l'été, et vers les premiers froisés, on la rentre dans les de vers les premiers froisés, on la rentre dans les letre chaude, où elle achève d'aoûter fes graines. Comme cette plante aime de nouvelle plante in midifié, il vaut mieux la mettre fur les appuis des croifées que dans le fond de la ferre.

des croifées que dans le fond de la ferre. La dernière effece n'ayant jamais été cultivée en Europe, on ne fair rien de particulier fur fa culture; mais il est probable qu'elle n'enjeroit pas des foins beaucoup plus multiplies que

la précédente.

Ces deux dernikres efipèen étant moins actif maisées en Europe, y fériricelm moins à la décoration des jardins que les deux premières. La trofilème cependant pour tépandre de la vaniée fur les gradins des plantes étrangères & dans les ferres chaudes. Sans doute qu'avec le rems elle ferra aufil commune que les autres, alors elle fera aufil commune que les autres, alors elle prapitères Caputines furnataportées en Europe, elles durent pareillement être confervées dans les ferres. (M. REYNIER.)

#### CAPURE, CAPURA.

Nom d'un genre de plante pen connu des Botanilles, qui paroit avoir des rapports avec les Dais, mais dont la famille naturelle est ignosée. Il n'est encore composé que d'une leule espèce originaire de l'Inde.

#### CAPURE POURPRÉ.

#### CAPURA purpurata. L. h de l'Inde.

Les rameaux de cet arbre font branchus ou oppofés par paires & d'une couleur pourpréç fes seuilles sont ovales, entières, légèrement pointues, & ressemblent un peu à celles du cherve-feuille des buissons, Les sleurs viennent dans les aisselles des seuilles par petits faisceaux, &

elles font de couleur pripurine.

Cet arbre n'a point encore été cultivé en Europe, & comme on nefait dans quelle partie de l'Inde il crolt, on ne peut indiquer la théorie de fa culture. (M. TROUTS.)

CAQUEPIRE. Nom vulgaire d'une espèce de Gardenia. Cest le Gardene verticillé, Dichde Bot. n.º 3. Gardenia (Thumbergia) inermis. L. s. supl. 162. (DAUPRINOT.)

#### CAOUILLE, BUNIAS.

Genre de plantes de la famille des CRUCITÉ-RES, & de la feconde fection des filiculeufes. Il eff, compos de buit effectes, coues herbacées, & originaires des pass froids ou tempérés. Ces planres offrant peu d'intéré, ann du coé de l'unilité que de l'agrément, ne font cultivées que dans les jardings de Bolanque. Bunsas comuta. L. & de Sibérie. 2. CAQUILLE épinenx.

Bungas fpin fr. L. & d'Orient. 3. CAQUILLE érucage. Bunias eracago. L. @ des environs de Mont-

Bunsas Orientalis. L. 26 de Ruffie.

5. CAQUILLE maritime. BUNIAS cakile. L. B. Caodille maritime à larges feuilles.

BONIAS cakile lasifolia. C. CAQUILLE maritime pinnatifide.

Bunsas cakile pinnatifida.

D. CAQUILLE maritime lancéolé. BUNZAS cakile lanciolata. O d'Europe , d'Afrique & d'Afie, fur les bords de la mer. 6. CAQUILLE de Sibérie. Bunsas myagroides. & L. de Sibérie. 7. CAQUILLE d Egypte.

BUNGAS Ægyptisca. & d'Egypte. 8. CAQUILLE de Mahon. Bungas Balearica. () des Illes Minorques.

Toutes ces plantes ont des racines pivotantes, ramenfes, & garnies d'un chevelu délié & blanc. Elles pouffent des tiges qui , dans les plus grandes espèces, ne s'élèvent qu'à deux pieds & demi environ, & les plus basses n'ont pas plus de buit ouces de haut. Ces tiges font garnies de feuilles placées alternativement; tantôt elles font entières & anguleuses dans quelques espèces, tantôt elles sont découpées & innatifides dans d'autres. Leur couleur varie aussi, depuis le verd pâle jusqu'an verd glauque le plus soncé. Leurs fleurs qui ont peu d'apparence , font jeaunes, blanches on purpurines; elles fleuriffent dans le courant de l'Été & leurs femences muriffent dans l'Automne.

Culture. Les Caquilles se cultivent en pleine serre ; ils fe plaifent de préférence dans un fol meuble, substannich & plus fec qu'humide. Leur végération ne dure que de quatre à fix mois. On les propage au moyen de leurs graines que l'on feine à différentes époques & de différen-

tes manières.

Les espèces, n.º 1, 3, 4, 5 & 6, doivent être semées en place dans les écoles de Boranique, dès la mi - Mars, dans le climat de Pasis, & en Fevrier, dans les pays plus Méridionaux. Pour cet effet, après avoir labouré d'un bon fer de bêche, la place qu'elles dois ent occuper, on y pratique un petit baffin de 3 à 4 pouces de profondeur, & de 18 à 20 ponces de diamètre. Après avoir uni la terre, on y répand les graines le plus également potable; on les recouvre d'une ligne d'épaifleur de terre | ordinairement denx femences qu'il n'ell pas Agriculture, Tome II.

plus légère, & plus fine que celle du foi, &

on met par-deffus une légère couche de terreau. Les semences des autres espèces doivent être semées de la même manière, mais plus tard, parce qu'elles craignent les gelées blanches qui peuvent furvenir au commencement d'Avril; l convient donc de les semer vers la fin de Mers au plutôt, dans notre climat. Mais, dans les pays plus septentrionanx , il cfl présérable de ne les mettre en terre qu'en Avril , & de les femer dans des pors qu'on place sur une couche chaude à l'air libre. Les semis en pleine terre levent dans l'espace de dix à douze jours, lorsque le tems off doux, & qu'il furvient des pluies. S'il ne tomboit pas d'eau, il conviendroit de les arrofer de tems en tems. Quand le jeune plant est parvenuà deux on trois pouces de haut, il faut éclaireir & ne laiffer dans chaque tonffe que cinq à fix pieds, choifis parmi les plus vigoureux, afin qu'ils profitent davantage & forment de plus belles mattes. Les femis en pors font ils pareillement affer forts? On les met en pleine terre avec leurs mottes, parce que ces plantes fouffrent difficilement d'être repiquées à racines nues, à moins qu'elles ne foient très-jeunes. Le refle de la culture de ces plantes se réduit à les tenir nettes de mauvaises herbes, à les arroser dans les tems de séchereffe, & à faire la récolte de leurs graines à mesure qu'elles murissent. Ces semences renfermées dans des sacs de papier, & mifes dans les tiroirs d'une armoire placée dans un lieu fec & aéré, peuvent fe conterver de trois à fix ans, pourvu toute-fois qu'on les laiffe dans leurs filiques.

L'espèce du Levant, quoiqu'originaire d'un pays plus chaud que le nôtre, se cultive en pleine terre, & refiste aux plus grands froids de nos hivers; elle oft ruflique & s'accommode de toute espece de terrein. Une sois plantée dans un jardin, elle s'y propage sans culture, au moyen de fcs sacincs qui tracent, & fur-tout de ses graines qui levent par-tout où elles tomhent; de forte qu'on est souvent plus ocenpé à la détruire qu'à la faire prospérer, particulièrement dans les tetteins fecs & légers. Cette grande facilité à croître dans les mauvais terreins, la qualité de fon feuillage, que les moutons mangent volonticis, & fur-tout fa croiffance prompte & précoce, nous for préfumer qu'on pourroit tirer un parti avantageux de cette planie, pour faire des paturages Printaniers. On pourroit tenter cette expérience fur des terres deflinée à refler en jachères, après avoir rapporte de l'avoine. Il fuffiroit de donner un labour au chaume après la récolte, & d'y femer des touffes affez étendues, & qu'elle trace un peu, il faut la femer clair. Une autre motif encore, c'ett que les filicales de cette plante renfermant

Rrrr -

nécessaire, & qu'il seroit trop difficile de leparer des graines, il se trouve que chaque fruit produit deux plantes. Ces femis levent en partie dès les mois d'Octobre & de Novembre, fi le tenis est doux & hitmide, & l'antre partie au Printems suivant. Il ne seroit peut-être pas prudent de faire paltre cette culture des la première année, les plantes n'avant pas encore formé d'affez fortes racines, pour se désendre d'être arrachée par le bétail. Mais, la feconde année, il n'y aura aucun inconvenient, & l'on pourra y envoyer les troupeaux de brebis des la fin de l'évrier. Nous préfumons que cette culture feroit plus productive encore que celle du paftel qui a été mis en pratique par M. Daubenton avec beaucoup de fuccès pour la nousriture des moutens. Celle-ci a un avantage fur l'antre, c'est qu'elle est vivace & qu'elle donne plus de fourrage,

Lorique estre, plante commencera la spassivir dans lei foi o ile auta este innee, on la laiffact acroltre pendant quelques mois, après quei on la rectornera pru fallour profond. Sei fances Se fest feines charmaus le pourrifiant dans la terre, Cornectoni un empiral, qui la central propre l'accever de nouvents grains fant qui foi befin de fourne de se participa de la commence del la commence de la commence del la commence de la commence de

du Levant par Tourinefortau commencement de ceffele. Il a étécultivé en premier licu au Jardin des Plantes de Paris, d'on il s'est répandu dans rous les Jardins de Botanique de l'Europe de dante Buant, Botanille rès - zelé, l'a femèdans différens cantons voisns où il commence à fe naturalifer. (Tuvers.)

CARABIN, nom que l'on donne en Sologne tu Sarrafin. Voyez (Sarrasin. (M.l'Abbé Tessees.)

CARABO, nom qu'on donne à Mayenne au Sarrasin. Voyez SARRASSIN (M. PAbbé Tessier.)

## CARABOU, KARI-BEPOE.

Bel arbre du Malabar qui parolt avoir des rapports avec les Avedarach & avec le genre dit Marraya ou Buis de la Chine, Cet arbre est rés-grand & toujours verd. Ses

remeaux font rougeatres & lanugineux.

Les feuilles font allées, & ont leurs folioles
ovales, d'une odeur défagréable & d'une faveur
amère.

Les fleurs viennent en panieules terminales.

Elles font petites blanchaires, à cinq pétales lanécolés & out une odour forte. Les fruits font des baies rondes qui ne con-

tiennent qu'une seule semence chacine.

Hibrique. Cet arbre croît dans plusieurs endroits du Malabat. Il donne des fleurs & des fruits
seux sois l'angée.

Ufages. On retire de fes baics une huile par

Culture. Cet arlire n'a point encore été cul-

tivé en Europe. (M. DAUPHINOT.)
CARACOLLE. Les Jardiniers avant ellrogié
tuivantleu utage, le nom feientifique du Plajeolus Caracalla. L. en ont fait Caracolle. Voyte
Hancot à grandes fleurs. (M. Reynier.)

CARACTERE. Forme quelconque d'un végéral qu'est commune à plinfeuis ou à beauconapé individus, & qu'i fert à le faire reconnodire. On nomme Caractere proéciques ceux qui deudent les genres. Ces Caractères font en gnéral arbitraires, & dependent de la méthode que l'Anteur a choise.

On nomme Caradiera spécifiques ceus quibéterminen les épices: ces caradiere font feuisfur l'obfervation d'un grand nombre d'individes, si cottes les formes qui leur font communes viet les Caradiera spécifiques de l'elipée. On nouvera au mot Claria var une partie des difficulds con rencontre dans la fixation des Véritables Caratières de l'efrècie.

Le Dictionnaire de Boranique contient au mot Caractère des observations très-favantes sur la manière de déterminer les caractères des plantes. ( 26: Reyrick.)

CARAGAGNA ou CARAGANA, Nom d'une espèce de Robinia, adopté par que sque judinier pour nom François du Caragan arborescent. Veyce mot au Dictionnaire des arbres & arbuses. (M. Thourn.)

CARAGAN. Genre de plantes de la famille de Lé ou MINEUSES, compolé d'arbriffeaux originaires des pays tempérés, à qui peuvent érre cultivés en pleine terre. Les Caragans different des Robiniers, avec lef-

quek Linné les a réunis, à caufe de leur figmate qui n'eil pas velu & de leur gouffe qui che callée. On trouvera la deféription des Caragam, & lanotice de leurs ufages pour la décoration dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuffes. (M.FFF

## CARAGATE , TILLANDSIA. L.

Genre de plantes fingulières & peu coamast en Europe. Elles ont hemoup d'analogic arté les Anonas par leus caractères les les mais ten parafites fur les artres de l'Anorroye métanle, ce qui rend leur crelure prefque a fible, ou du moins tres-difficile dans not jus-

Les seurs de Caragate sont composées d'un calice à trois divisions, d'une cerolle plus grande que le calice, audit à rrois divisions, de six étamines, & d'un ovaire supérieur qui se change en une capsule qui contient plus au graines munies d'aigrettes. Ce geore est primer.

palement diffinct de celui des Ananas par ce 1 dernier caractère.

Espèces. t. CARAGATE Miriculée.

Terrandsia utriculata. L. 26 de l'Amérique Méridionale. 2. CARAGATE dentée.

TILLANDELA ferrata. L. dans les bois de la Martinique. 3. CARADATE à épis tronqués.

TIZZANDSIA ligulata. L. dans les bois des Antilles, fur les troncs d'arbres. 4. CARAGATE à maffue.

TALLANDSIA clavata. L. de Saint-Domingue dans le quartier de la Mouftique.

5. CARAGAZE à seuilles menues. TELLANDEIA cenuifolia, L. de Saint - Domingue & des environs de Carthagène dans les

## B. Varietes à épis composet.

6. CARAGATE paniculée. Tezzanpera paniculate. L. de Saint-Domingue, près du fond de Baudin.

7. CARAGATE à plufieurs épis. TILLANDELA polyflachia. L: des Itles de Saint-Domingue & de Cuba, fur les arbres & fur

8. CARAGATE à un épi. TILLANDSIA monoflachia. L. de Saint - Domingue, fur les troncs des vieux arbres.

9. CARAGATE poudreuse. TILLANDSIA recurvata. L. de la Jamaique, fur les arbres.

to. CARAGATE musciforme. TILLANDSIA ufneoider. L. du Brefil, de la

Jamaigue, de la Virginie, sur les arbres. Les Caragates étant des plantes parafites. leur culture seroit infiniment difficile dans les serres d'Europe; il faudroit les affocier à des arbres du même climat, affez robuftes pour supporter cette cause d'epuisement, tandis qu'ils feroient eux-mêmes dans l'état forcé & d'épuifement qu'ils ont toujours dans les ferres. Et comme on n'auroit aucun motif d'utilité pour acelimater les Caragates en Europe, puifqu'on ne leur connoît point de qualités utiles, il est probable qu'elles ne seront jamais cultivées, & par conséquent qu'il est inutile d'entrer dans aucuns détails fur ces plantes. Les Naturalistes trouveront tout ce qui les concerne dans le Diccionnaire de Botanique, & fi le hafard amenoit quelqu'une de ces plantes en Europe, on pourroit consulter l'article ANGREC, où on trouve tout ce qu'on fait sur la culture des plantes parafites dans nos ferres.

On ne fait aucuh usage de ces plantes dans leur pays natal, excepté de l'espèce to, Tillanda ufneoides. L. dont on fait des fommiers femblables à ceux de crin , après l'avoir dépouillée NONCULE. ( M. DAVPHINOP.

CAR de son écorce. Elle est contrue sous le nom de Barbe ejpagnole. (M. REYNIER.

CARAGUE. Nom donné à la Clavelée. Voyez CLAVELER. (M. PAbbe TESSIER.)

## CARAIPÉ, CARAIPA.

Nouveau genre établi par Aublet, & dont les espèces ne sont connues que par les descriptions & les figures qu'il a publiées Ce sont des arbres d'une hauteur médiocre, qui portent des seuilles entières, & dont les fleurs terminent les rameaux, lous la forme de bouquers.

Chaque fleur est composée d'un calier à cinque divisions profondes, d'une corolle, d'un grand nombre d'étamines implantées sur le réceptacle du pistile. & d'un ovaire supérieur, dont le flyle eft inconnu. Le fruit eft une capsule à trois valves avec trois loges, qui renferment chacune une semence ovale,

## Efpèce.

1. CARATPÉ à petites feuilles. CARALPA parvifolia. Aubl. To des forêts de

2. CARAIPÉ à longues feuilles. CARAIRA longifolia. Aubl. b des forêts de la

3. CARAIPÉ à larges feuilles. CARALPA latifolia. Aubl. h des forêts de la

4. CARAIPÉ à scuilles étroites. CARAIPA angust folia. Aubl. des forêts de la Guianc.

Il feroit possible que ces espèces déterminées par Aublet, ne fussent que des variétés d'une ou de deux espèces, les feuilles & les branches qu'il a fait graver ont une grande ressemblance entre elles , & ne paroiffent pas différer infiniment; mais il faudroit des notions plus certaines pour décider la question.

Ces quatre Caraipés sont des arbres de quinze à vingt pieds de haut, rameux, & d'un port élégant. Leurs feuilles font alternes, & font d'un beau verd en-deffus, couvertes & en-deffous d'un duvet blanchatre.

Les Saripons, au rapport d'Aublet, emploient les cendres de l'écorce de la première espèce, mélangée avec de la terre graffe pour fabriquer

Les Créoles nomment cet arbre Manchehache. parce que son bois est estimé l'un des meilleurs pour faire des manches de haches, coignées, ferpes & autres instrumens propres à couper. (M.

CARALINE ou CARLINE. Nom que les Payfans du Dauphine & des environs, donnent à une des espèces de RENONGELES. C'est le Ranunculus glacialis. L. Syft. 11, 66t. Voyez RE-

## CARAMEOLIER . AVERBROA.

Suivant M. de Juffien, c'eft un genre de plantes de la chaffe de celles qui font bilobres, a flours polypétalées, & à étainines perigynes, c'est-à-dire, inférées à la partie qui entoure le piffil ou au calice. M. de Juffieu place ce genre parmi cenx qui ont de l'affinité avec la famille des Terebiniacies, & dans la festion de ces genres dans laquelle l'embryon est sans périsperme. Ce genre, qui a, comme ceux de cette famille, le calice d'une feule pièce, inférieur au germe, se diffingue des autres genres de la même section par les caractères fuivans : chaque fleur a le calice petit & divifé en cinq parties; les pétales au nombre de einq, droits à lent bafe, ouverts dans leur partie supérieure; les filamens des étamines au nombre de dix , réunis ensemble à lenr base en sorme d'anneau, dont cinq alternes font plus courts que les autres, & dont tantôt tous les dix, & tantôt cinq alternes feulement; portent chacun une anthère, les cinq autres flériles étant à peine visibles; le germe a cinq angles; cinq tlyles perfutens; cinq fligmates; le fruit est une baie presque ovale, grande, à cinq angles, prosondément silonée entre les angles, intérieurement pulpeufe-acide; à cinq loges, qui contiennent chacune deux feniences anguleufes, féparées par desmembranes. Ce genre contient des petits arbres fruitiers de la Zone torride, dont les feuilles font alternes, pinnées avec impaire, à folioles alternes & nombreufes; dant les fleurs font en grappes paniculées, naiffent fur le tronc & à la bate des branches, ou quelquefois dans les aiffelles des feuilles, font petites, rongeatres, & avortent en grand nombre. Suivant M. de Juffieu, il n'est pas certain que les semences soient destituées de pétisserme, qu'elles ne foient pas en plus grand nombre que denx dans chaque loge, & que les loges de chaque fruit ne feient pas en plus grand nombre que cinq.

#### Fficers.

## 1. CARAMBOLIER axillaire.

AVERRHOA axillaris. Averrhoa Casambola. Lin. Pranum flellatum feu Blimbing. Rumph. Amb, tom, 1, p. 115, 12b, 35. Tamara-Torga feu Carambolus, Rhéed, Mal. 10m, 3, p. 51,

## tab. 43 & 44. In des Indes Orientales. t. A. CARAMBOLIUR axillaire doux. Avenno a axillaris d.leis, Prusum dellacom

dulce feu Blimbing Manis, Rumph, loco citato, Tamara-Tonga feu Carambolas dulciffini taporis. Rheed, loco citato. h des Indes Orientales,

# 1. B. CARAMBOLIER axillaire aigre.

AVERRHOA axillaris acida. Prunum fiellatem act lun jeu Blimbing Affam. Rumph, loco citato.

Tamara-Tongo feu Carambola alte:a fpecies, Rheed. loco citato. h des Indes Orientales.

I. C. CARAMBOLIER axillaire flérile. Avrennos avillaris ficrilis. Prunum fiellatum flerike fen Blimbing mas. Rumph, loco citato.

## 2. CARAMBOLIER cylindrique.

Arennuo a cylindrica. Averrhoa Bilimbi. Lin. Blimbingum teres. Remph. Amb. tom. t, p.t. tab. 36. Bilimbi. Rheed. Mal. tom. 3, p. 55. tab. 45 & 46. h des lades Orientales.

## 4. CARAMBOLIER à fruits ronds.

h des Indes Orientales.

Arennos rotunda. Averrhos acida. Lin. Cheramela. Rumph. Amb. tom. 7, p. 34, mb. 17, f. 2. Neli-pouli, Rheed. Mal. tom. 3, p. 57, tab. 47 & 48. Is des Indes Orientales. 3. B. CARAMBOLIER à fruits ronds flérile.

Arennos rotunda ferilis. Nelt-pouli feu Bilimbi altera minoris species steriles que Alapouli vocatur. Rhéed, loco citato. Is des Indes Orientales.

## Espèce imparfaitement connue.

## 4. CARAMBOLIER Pomme de dragons. ATERRHOA Pomum draconum. Pomum draconum. Rumph. Amb. tom. 1, p. 157, tab. 58,

h des Indes Orientales. (Suivant M. Lamarck, il est probable, mais il n'eft pas certain que cetre plante foit vraiment une cípice de Carambolier. )

Port & particularités des espèces. Traduction de la phrase latine par laquelle chacune est definite.

### I. CARAMBOLIER axillaire.

Carambolier à aiffelle des feuilles fructifiantes, à pommes oblongues dont les angles font aigus. Linnaus. Suivant Rumphins & Rhéede, la variété, A, de cette espèce, ou le Carambolier axillaire doux, est un petit arbre d'un port élégant, qui s'élève à cix on quatorze pieds de hauteur. Son tronc ell ordinairement nud & fans ramification, jufqu'à la hauteur de cinq on fix pieds; il porte an-deffits de cette hauteur, une belle tite ronde, étendue en forme de paratol, composée d'un grand nombre de branches tortueutes , rementes & bien garnies de femilles, de forte qu'elle eft rees-touffue & fournit un ombrage fort agréable. Les feuilles, pinnées avec impaire, font composées de neuf à onze foliales d'une saveur amère & astringente, d'une odeur peu agréable, & eni, fuivant Rumphius, font femiliebles aux femilies de Prunier, mais très-entières. Les foli des de la bate des feuilles ont un pouce de longueur, & celles du sommet sont trois sois plus longues : elles font toutes d'un verd agréable en-dessus & glauques en-deffous : pendant la nuit & pendant les tems pluvieux, elles le réfléchiffent en-deffous, de manière que celles d'un côté de chaque pétiole commun s'appliquent par leur page inféricure fur la page parcille de celles de l'autre coté Les fleurs font nombreuses & maiffent, nonsculement des aiffelles des seuilles, mais encore de la base des grosses branches & de la partie fapérieure du tronc; elles font de quatre lignes de diamètre, purpurines, d'une laveur un peu acide, fans odeur, & portées fur des grappes d'ensiron un pouce de longueur. La plus grande partie des fleurs périt lans fruchiter, de manière' espendant qu'un grand nombre de grappes rapportent ordinaircment chacune deux ou trois fruits & même davantage, & que les arbres sont sonvent si charges de fruits qu'il faut étayer leuts branches pour les empêcher de rompre. Les fruits fout deforme ovale courte, pointus au fommer, d'environ deux ponces trois quarts de longneur, sur denx pouces de largeur, jaunaires dans leur manurité; sont à cinq angles trèsfuillans, longitudinaux, aigus, & a cinq angles rentrans très-profonds. Parmi ces fruits, on en voit quelquefois d'autres fur les mêmes arbres qui font à quatre angles ou à fix angles ; mais c'est un jeu de nature. La peau de ces fruits est mince & très-adhérente à la chair, qui est jaunairé, molle, fueculente, a beaucoup de rapport avec la chair des Prunes, & est reinplie d'une eau abondanté qui en dégoutte copientement lorfqu'on mange ces fruns. Leur faveur eft d'une acidité douce, très-agréable. Chaque fruit contient , suivant Rheede, dia semences rousses, glabres, qui suivant Rumphius, tont minces, oblongues, & d'une forme comparable à celle des femences de Concombre. L'écorce de cer arbre cft brune & raboteule; fon bois eft blane & rendre; ses racines sont couvertes d'une écorce noiraire, nombreuses & menues. Suivant Rhéede, cet arbre fleurit & rapporte des finits murs trois fois par année, pendant cinquante années de suite, depuis la moitième apres qu'il a été femé. Suivant Camelli, il porte des fruits murs abondamment pendant tonte l'année.

Suivant Rumplins, la variété, n." 1 , B . c'està-dire, le Carambolier axidaire aigre, différe de la variété A , par les caraclères l'uivans : fun tronc eff ordinairement plus haut, relativement à f. tète qui est moins large ; ses fleurs sont moins abondantes, & il n'en nalt aucune fur le tronc ni fur les bases des groffes branches ; les fruits font plus minces, plus oblorgs, & foot d'une confeur de jaune d'œuf , excepte le fommet on la crète des angles failians, qui est conftamment d'un verd d'herbe. La faveur de ces fruirs ell auffi acide que du vinnigre : cette pridité eff fi forte que nonobflant les chaleurs excellives de ces climats brûlans, on ne les

mange prefque jamais cruds, fi ce n'est quelquelois pour appailer une feif trop ardente. Rumphius fait mention d'une fous-variété, qui ne diffère de cetto variété B, que par la groffeur de les fruits qui étale celle des deux poipes. Les fruits de cette fous-variété font auffi a cinq angles; mais on voit aoffi parmi cux fur les mêmes arbres, quelques finus qui font à quatre angles, ou à fix angles, on à fept angles, par jeu de namre.

La variété, n.º 1, C, diffère de la variété. n.º f, A, parce qu'elle ne rapporte jamais de fruits . & parce que ses fleurs font fi abondantes que les aibres paroifient entièrement rouges a elle lui ressemble d'ailleurs par l'élégance de fon port, par la tête très-ample, très-touffire, & qui fournit un ombrage auffi épais que le nuage le plus opaque, & à tous autres égards. Rumphius croit que cette varieté flérile ou male est une dégénération de la variété fructiliante. Cependant, comme il affure que les ficurs de cette dernière qu'il nomme femelle, font fans étamines, cette affertion donne lieu de croire que cette espèce est divique, au moins quelquefois par avortement.

Suivant Rhéede, cette espèce se trouve cultivée par-rout , dans les jardins & vergers du Malabar. Suivant Rumphius, elle se trouve dans rouse l'Inde Orientale, jusque dans les Provinces Méridionales de la Chine, où on la cultive avec foin. Dans toute l'Inde, on cultive de présérence la variété donce, A, mais dans l'îste de Baleya & dans celles de Célèbes, on ne trouve que la variété aigre, B. La fous-variété aigre à gros fruit fe trouve dans l'Itle de Cevian & dans l'Inde deca le Gange ou l'Indoffan. Dans les Itles sl'Amboine & de Banda , la variété douce, B , eft la plus commune; on la trouve auffi très-communement dans les isses Philipines, La variété male C, eft heaucoup plus rare que les deux autres; ce qui n'eft pas étonnant ; fa flérilité engage pen à la multiplier ou à la conserver. Cette dernière variété se trouve le plus souvent dans les lieux fablonneux & fecs.

Cette espèce étant une des plantes ses plus cflimées & les plus cultivées tians les Indes Orientales, y a reçu un grand nombre de noms, dont Rheede, Rumphius & Camelli, rapportent les principaux. Son nom le plus commun dans le Malabai , etl Timara-Tonga. Les Brachmanes ou Brames de l'Inde & les Portugais, la nomment Carambols, tant à Goa que dans le Malabar. Dans le Decan & dans le Canara, on la nomme Camariz & Larabeli; & en Perfe , Camaroch. Le Lom de Belimbing eft celui par lequel on la défigne à Java & dans les Philippines ; il est encore ufiré dans le Malabar. Suivant Rumphius, ce nom ell probablement dérivé du mot Limbing qui . dans le Royaume de Malacca; fignifie une ballebarde on une Pique, parce que fon fruit reffemble par sa forme & ses angles faillans & aigus . au fer d'une forte de Hallebarde ou Pique d'ufage en ce Royaume. Les Hollandois lui donnent le nom de Vyf-Hoek, c'est à dire, Pentagone. Dans l'îlle de Ternate, on l'appelle Bilimba; dans celle d'Amboine, on la nomme encore Ninipatiu, & dans celle de Banda, Maccaitum. Dans les Provinces de la Chine, où cet arbre eft enltivé, il s'appelle Lataki g. Suivant Ca-melli, on le fromme à Malacca, Balimba; dans l'Ifle Lucon ou Manille, Bilingbing, Balingbing, Bilimbin ; à Siam , Beledang , ailleurs , Biliran , Lumpias , Quirim. Rumphius l'appelle Prune etorlee, parce la chair de son fruit est d'une nature approchante de celle de la Prime, & parce que la conpe transversale de ce fruit re-présente une étoile, ou un afférisque. Dans l'ancienne Encyclopédie, M. Adanfon nomme cette espèce Carambolier. C'est aussi sous ce nom qu'elle eft connue à Pondichery & à l'Ille-tie-France. J'ai déjà dit qu'on appelle la variété A, Blimbing minis , & la variété B, B! ming affam. La première de ces deux épithetes indiennes tignifie doux, & la detixième fignific aigre. Les Indiens nonment encore cette dernière variété Blimbing Kris, à gaufe d'un usage dont je parlerai plus bas. 2. CARAMBOLIER cylindrique

Carambolier (Bilimbi ) à tronc nud fructifiant; à pommes oblongues, à angles aigus. Lin-naus. Cest un petit arbre qui a beaucoup de rapport à l'espèce précédente; mais il est encore moins élevé : il n'a que liuit ou dix pieds de hauteur. Il eft auffi d'un port élégant. Sa tête eft aussi arrondie, mais moins étendue que l'espèce précédente : son tronc est beaucoup plus mince , ciant à peine plus gros que la jambe. Ses seuilles sont très-nombreuses, sur-tout à l'extrémité des rameaux; font, auffi, pinnées ou ailées avec impaire; mais elles font composées d'un beaucoup plus grand nombre de folioles; fuivant Rumphius & Camelli, on compte fur chaque périole commun, jusqu'à trente-cinq folioles plus grandes & plus oblongues, qui se réstéchisfent de la même manière en-desfous, pendant la nuit & les tems pluvieux, en s'appliquant les unes courre les autres; elles font d'une odeur agréable & d'une faveur un peu acide. Les fleurs d'un rouge vif, & trois fois plus larges que celles de l'espèce précédente, sont à pétales étroits , obtus, & font disposées en grand nombre sur des grappes rameules, qui oni julqu'à sept pouces de longueur. Ces grappes ne naissent point dans les aisselles des settilles ni sur les bourgeons feuillus; mais elles naiffent seulement sur la base des grosses branches & sur toute l'étendite du tronc; elles y naiffent principalement fur des subérofités nombrenfes & affez groffes. qui se remarquent sur la surface de ces grof-ses branches & du trone : ces sleurs sont souwent en a grande abondance, qu'elles couvrent

entièrement la partie non feuillue des groffes branches & tout le trone, depuis son sommet jusqu'à terre ; ce qui donne à cet arbre un aspect aussi charmant qu'extraordinaire. Ces fleurs ont un odeur de violette, & une saveur un peu acide & agréable. Les fruits, qui sont de la grandeur d'un œuf de poule, jaunaires dans leur maturité, différent de ceux de l'espèce précédente, en ce qu'ils sont d'une forme plus alongée, & que leurs cinq angles, an lieu d'être aigus, font très-arrondis, ou même très-applatis, &, de plus, sont très-peu saillans, ou séparés par des fillons très-peu profonds ; de forte que ces fruits font plutôt cylindriques qu'anguleux, Leur chair jaunatre, succulente, contenani un très-petit nombre de semences rousses, glabres, oblongues, obtufes d'un bout, & aignes de l'autre, eft, fuivant Rumphius, ausli acide qu'aucun autre fruit qui existe dans la nature, tellement qu'il est impossible d'y mordre sans qu'aussirot les dents foient agacées & perdent leur torce. Mais , lorsqu'on a les dents agacées & affoiblies par quelqu'autre cause que ce soit, si l'on mord dans ces fruits , aufli-tot l'agacement cesse, & les dents recupérent leur force ordinaire, Rhéede dit que ces fruits nont cette cette extrême acidité que lorsqu'ils ne ont pas bien murs ; mais que dans leur parfaite maturité, leut faveur est agréable. Cet arbre fleurir & fructilie pendant toute l'année, depuis la première année, après avoir été semé, jusqu'à la cinquantième & au-delà, de forte que son tronc & la base de ses grosses branches, sont continuelle-ment converts de sleurs & de sruits pendant plus de cinquante années de fuite. Ses racines produisent souvent des rejettons. Cette espèce se trouve par-tout dans le Malabar & dans le reste de l'Inde Orientale, tant dans le Continent que dans les Isles, comme celles de Java, Baleya, Célèbe, Amboine, Banda, Manille, & les autres. Mais, dit Rumphius, on ne la trouve nulle part, si ce n'est plantée & cultivée par les hom-mes. Son nom Bilimbi est celui qu'on lui donne vulgairement dans le Malabar & dans nombre d'autres contrées de l'Inde, ainfi qu'à Pondichery & à l'Isle de France ; les Portugais la nomment Bilimbinos, les Hollandois, Blimbynen, les Brachmanes, Malakt-Karamboli. On la nomme à Malacca, Blimbing-Balu, du mot Bulat, qu fignific cylindrique; à Amboine, Tagordes & Taguella & Taguella; à Banda, Tagorera; à Luçon ou Manille, Gamia, Quillog ou Iva; dans plusieus endroits de l'Inde, Balmbeira, & C. Dans l'androits de l'Amboine, l'agreera de l'androits de l'Inde, Balmbeira, & C. Dans l'androits de l'Inde, Balmbeira, & C. Dans l'androits de l'Amboine, l'agreera de l'agreera de l'Amboine, l'agreera de l'agree cienne Encyclopédie, M. Adanson en fair men-tion sous le nom de Bilimbi. 3. CAHAMBOLIER à fruits ronds. Carambo-

5. CARAMBOLER à Iruis-ronds. Carambolier à rancaux nuds fruchfans, à pommes prefque rondes. Liancuss. C'ell un perir arbre qui, naturellement, n'ell pas plus haut que le pré cédent, & ne s'élève pas à plus de dix pieds, mais qui, l'orfqu'on le entrive, pervient, fuivaur M. Adanton, à la hauteur de quinze ou vingt pieds. Son port repréfente en quelque forte celui d'un frêne qui seroit pommé en tête arrond e de fix à huit pieds & davantage de diamètre, fur un trone d'amant de hauteur & de fix à huit ponces de diamètre, dont le bois est blanc, l'écorce épaiffe, brune en-dehors, rouge en-dedans ; l'écorce de la racine est parcille. Les seuilles ausli ailées avec impaire, ne font fouvent compofées que neuf à onze folioles; fouvent atiffi elles sont composées d'un plus grand nombre, & dans les terres fertiles de Java, on compte jusqu'à vingt-quatre solioles sur chaque pétiole commun, & les feuilles parviennent jufqu'à la largent de deux pieds & demi. Les folioles fout longues de deux à quatre pouces, sur une largeur moitié moindre, glabres d'un verd gai en dellus, cendrées en deffents, & pendant la nuit elles se resséchissent & se ferment endesfons, comme celles des deux premières efpèces; leur faveur est douce. Suivant M. Adanfon, les feuilles tomheut toutes en même-tems à chaque pouffe, dès que les branches en produisent de nouvelles. C'eft, dit-il, au moment de la clifite des senilles de la sève précédente, & de l'aisselle du lien qu'elles occupoient que l'on voit forer, le long des branches, des grappes folitaires longues de deux ponces environ , pen ramifiées; qui portent, fur toute leur longueur, chacune ure centaine de petites fleurs purpurines, ouvert.s en étoi e, d'une ligne & demie de diametre, d'une deur fuave & d'une faveur un peu acide. Le fruit eft une baje fohéroide, un peu deprimée, ord raisement un peu plus groffe qu'une cerife, qui a souvent un pouce & demi de largeur fur un pouce de hauteur, cannelée, fuivant fa hauteur, de cing à fix côtes arrondies fitt les jeunes arbres, & de huit pareilles côtes fur les vieux athres, de forte que leut forme imite exactement celle de la ponime d'Amour on Taumatte, (fetit du Soimum Lycoresficon. Lin. ). rente, communement jaunatre, fotivent verthatre, d'un jaune pâle à Amboine, pinsblanelie dans l'Ific de Célèbes ou Macastar; couverte d'une peau fine, très-adhérente à une chair facculente, affez femblable à celle des prunes, d'une fat curagréable, un peu acide & apre; contenant à fon centre une espèce de capsule cartilagineuse, comparable à celle de la pomme, de trois lignes de diamètre, à cinq ou fix côtes arrondies & aniant de loges, dont chacune contient une graioe anguleute une fois plus longue que large. Chaque grappe porte environ quatorze à vingt baies. La racine, ou au moins son écorce, est rouge en-dedans & cendrée en-déhors. Cette racine, fuivant M. Adapton & Acoffa, rend un suc laiteux, que Rumphius dit n'y avoir point trouvé. Sulvant plutieurs Auteurs, les fleurs

de la variété, B, fibrile ou male, ont comme celles de l'efpece précédente, dix étamines , dont eing plus grandes; & les fleurs de la varieid fruelinante u'ont qu'un pitlit & point d'etamines. Il y a donc fieu de croire que cette espèce ell auffi dioique, au moins quelquefois par avortement. Cette efpèce fleurit & frueline pendant tonte l'année , depuis la première année qu'elle a été semée insqu'à la cinquantième. Suivant Rhéede, cette espèce est cultivée dans tous les jardins du Malabar & du Canana. Suivant M. Adanson, este est naturelle à ces deux pays, & on la cultive dans nombre d'autres pays de l'Inde jusqu'en Perfe. Suivant Rumphius, elle a été transporté de Java à Amboine en 1686. Elle fe trouve dans les Mes de Célèbes & de Luçon , &c. Suivant Rhéede, Nel:- Pouli , eft fon nom vulgaire parint les Malabares ; les Bracmanes ou Brames, la nommene Amvallis. M. Adanson en fait mention tous ce n m dans l'ancienne En velopédie , & affure qu'il est employé dans toute l'Inde pour déligner cette etpèce. A Goa, les Portugais la nomment Cheramela; les Hollandois l'appellent Succesop ; les Perfans , Charamei ; les habitans de l'Ifle Lucou , Banquiling ; les Tures Ambels; d'autres, Poras, Layohan, Iva, Anjele, Amfol.ira; ces deux derniers noms sont très-répandus en plusieurs pays de l'Inde, 4. CARAMBOLIER Pomme de Dragons. Suivant Rumphius, c'eff un grand arbre droit, d'un bois fans valeur, contenant beaucoup de moelle, dent le feuiliage eft affez touffu ; les branches fone rees-fragiles. Ses feuilles font ailées avec impaire, & composées de treize à quinze folioles, qui, fur les vienx arbies, ont nent à dix punces de longueur, fur deux ou trois de largent. Les folicles des jeunes arbres vigourcux, tont ordinairement plus longues d'un pouce environ, fur une largeur proportionnée. L'odeur de ces feuilles ell forte , defigréable, reffemblant à celle du poisson salé. & leur faveur eft amère. Au fommet des brande douze à quinze pouces de longueur. Ses fleurs font en grand nombre fur chaque grappe : au promier afpect, ellesteffemblent à celles du muguet, (Convalleres maialis. Lin.); mais elles for à cinq angles, composées de cinq pétales blancharres, qui entourent un pifil pentagone, fur I quel ils font étroit ment appliqués. Quoiqu'il n'y ait qu'un très-petit nombre de fleurs s'épanouissent, néanmoin, l'arbre est mes-charge de truits. Le fruit est arrondi-peuragene, comprime, de deux à trois ponces de diamètre : jaune de cire falc, & la chair eft tandre, fue culente, acidule, d'une odeur particul de sagréable à manger crue. Il contient dans fon centre une capfule dure, comprimée, artondiepentagone, qui contient cinq cellules, & dit Rumphius, autam de femences qui y font fi fermement renfermées, qu'il est difficile de les en separer. Cet arbre croit lentemenr a Amboine, il n'y produit point avant d'être fort éleve; & lorsqu'il est en état de rapport, il n'y produit point toutes les années. Il y fleurii lorfque le folcil est dans les tignes Septenrrionanx du Zodiaque, c'eff-à-dire, de Marsen Aois, pendant les mois fecs de l'année; & fes fruits y muriffent ordinairement lorfque le fo-Icil eff dans les fignes Méridionaux. Il n'eff pas commun à Amboine; c'est autour des villages qu'on l'y rencontre le plus communément. Il y en a deux variétés, qui ne différent que par la groffeur du fruit. Le fruit de l'une a deux ou trois pouces de diamètre, comme j'ai dit; le fruit de l'autre variété eff plus petit; c.tie dernière variété est la plus commune. Cette espèce de plante se tronve, suivant Rumphius, dans les lifes de l'Inde Orientale. Elle est plus commune & plus conque dans l'Ifle de Banda, dans celle de Baleya, & dans les liles plus Occidental.s qu'à Amboine. Son nom Pomme de Drag-ns, eft la traduction de fon nom Indien, Box - Rau , fons leguel elle ell connue dans les Archipels de l'Inde, quoiqu'on ne puille imaginer l'étymologie de ce nom. On la nomine dans l'Isle de Céièlies Rauhitu ; dans l'Isle de Baieya, Dan Bande Daue, &c. La variété à plus gros fruit se nomme Ayalan; celle à plus petit fenit fe nomme Lauchy.

#### Culture dens les Indes.

On a vu plus hant que l'on cultive toutes les espèces de Ca-ambolier sous la Zone torride , dans tonte l'étendue des Indes Orientales. rapt dans les Archipels, que dans le Continent, & même fur les bords de la Zone tempérée feptentrionale, dans les contrées méridionales de la Chine & de la Perfe. Ces espèces sont tresmultiplices, & cultivées avec foin dans tous ces pays, a canfe de la beauté de leur aspeel, de l'ombrage épais qu'elles donnent, & fur tous à caute de leurs truits agréables & falubres, qu'elles fournifient en abondance, dans toutes les faifons, fans difcominu tion, pendant une longue fuite d'années. On cultive fur-tout les trois premières espèces; & la variété douce, n.º 1, A, est celle que l'on cultive préférablement à toutes les autres. On a encore vu que ces espèces se tron vent par-tout dans ces pays, c'eff-à-dire, qu'elles fe plaifent dans tontes fortes de terreins. Les terreins subflantieux, fans être trop compacles. font cependani cenx qui conviennent le mieux à la rapidité de leur végétation ; ces arbres y deviennent plus grands que dans les terreins phis maigres. Mas ils y fleuriffent & fructifient moins

abondamment que dans ces derniers, fur-tem pendant les premières années de leus age. Commo la variété male, n.º t, C, te trouve beau oup plus communément dans les terrains fablonneux & fees, qu'ailleurs, ce fair donne lieu de croice que ecité forte de terrein lui convient micus qu: toute aure Ces espèces l'euritlem & fineritient beautoup moins abondamment, for les confins de la Zone tempés e, à la Chine & en Perfe, que dans les pays plus voifins de l'Equateur, à caufe de la chaleur qui est beaucoup moindre dans ees pays-la, que dans ceux-ci. Les trois premieres espèces se multiplient ordinairement par leurs femences & par les rejettons ou plants enracines, que leurs racines produifent touvent. La faifon la plus tavorable pour faire des femis de ces plantes, dans les climits méridionaux de la Zone to ride, comme, par exemple, dans les lifes de 1 rance, de Bourbon, d'Amboine, de Banda, de Java, &c. est dens les mois de Mars, Avril, Mai & Juin, parce que les jeunes plants qui en proviennent, n'ont à supporter que la chaicur du soleil d'Hiver de ces liles, pendant les premiers mois de leur age, & qu'ils commencent à être forts . lorfque les ardeurs de l'Eté de ces climats fe font fentir, en Décembre, Janvier & l'évrier : au lien que les piants qui naiffent dans ces Isles , pendant ces trois derniers mois, font expelés aux plus fortes chaleurs, des le commencement de lent existence, pendant lequel elles fi-m trop toibles & trop sendres pour y rétister : ce qui en fait périr un grand nombre. Par la même ration, le tems le plus convenable de faire ces femis, dans les pays feptentiionaux, tels que le Malabar, le Coromandel, l'Isse de Ceylan, les Isles Philippines, &c. eft en Septembre, Octobre, Novembie & Décembre. Le choix de la faison que j'indique comme la plus convenable pour ce temis, ell tres-important dans tous les quartiers & canions ou l'on éprouve de longues fécherelles p. ndant les tems chauds de l'année; mais, dans les quartiers en il pleut très fréquemment pendent toute l'année, on pent, avec fueces, temer en toute faiton indifféremment. On conçoit encore que, lorsque la saison des pluies d'un canton precède immédiatement les mois que j'ai defignes, on your femer avec fuccès pendant toute cette faifon. Ainfi, par exemple, il paroit qu'aux liles de Bourbon & de France, on peut tres-unlement ja re les semis de ces arbres des le mois de Janvier, & pendant le fuivant, dans les quartiers on ces deux mois font pluvienx régulièrement tous les ans. On peut femer ces arbres, ou en repinieres, ou à demeure; mais la première methode ell la plus avantagente, inivant Rumphius; car l'extérience a appris, felon lui, que cenx qui one été femés dans la place qu'ils occupent, font plus tard féconds, ilcuriffent & truclicent beaucoup moins abondamment que ceux qui y ont été transplantés. Il ? faudra avoir la précaution de ne pas mêler de fumier en état de fermentation dans la terre ou l'on femeroit ces espèces, parce que d'habiles Cultivateurs a'lurent a oir éprouvé qu'en cet état, il eft nuitible aux plantes dans les contrées chaudes de la Zone torride. Il est très - avantageux aux jennes plants des femis d'être arrofts fréquemment pendant les longues fécherelles, fur-totte pendant celles qui furviennent dans les grandes chaleurs de l'Été de ces climats brûlans. Ainfi, il ne faur pas négliger ce foin, toutes les fois qu'il eft possible sans trop de dépenses. Les plants provenus des temences des espèces, n. 1, 2 & 3, font affez forts pour être transplantes un an après avoit été semés, pourvit que le semis ait été fait dans la faifon favorable, & foigné convenablement. Ceux de l'espèce , n.º 4, qui est un grand arbre, pourront utilement refler plus long-tems en pepinière, poursu qu'ils y foient affez éloignés les uns des autres pour ne passé-uoler réciproquement. La transplantation de ces a bres doit être faite dans la faifon pendaot laquelle ils ort le moins de sève. Cette faiton est celle des mois de Juin, Juillet & Août, dans les pays qui font au sud de l'Équateur, & est celle des mois de Décembre, Janvier & Février, dans ceux qui font au nord de l'Equateur. Dans les pays où la taifon des pluies est différente de celle des mois les plus fai orables à la tranfplantation, on peut transplanter pendant cette faison des pluies, fi l'on est presse de jour, & fi l'on polsede une grande surabondance de plants : on en perdra un grand nombre. ; mais il en céuffira aussi un grand nombre. Si l'on vent prendre le foin de les transpianter en mottes, on pourra le faire en toute faifon avec fuccès. On plantera les arbres des espèces, n.º t, 2 & 3, à environ huit pieds les uns des autres; plantés plus près, ils entrelactroient leurs branches les un dans les aurres, & se nuiroient ré-ciprequement. Les arbres de l'espèce, n.º 4, doivent être plantés beaucoup plus loin les uns des autres, en raifon de la grandeur beaucoup plus confidérable à laquelle cette espèce parvient naturellement. Les platits des especes n. " 1, 2 & 4. feront transplantés dans des trous de quinze à dix-hnit pouces de profondeur, foir vingt à vingt-quatre ponces de largeur, qui auront été fait philieurs mois d'avance s'il a été possible. Les plants de l'espèce n.º 4, demandent des trous plus larges & plus profonds, à proportion de kur grandent. Quand les arbres de ces quatre efects font nonvellement transplantes, il fant, juiqu'à ce qu'ils aient pouffé de nouve les racines, prendie toutes précautions pour les préferver. ainsi que la terre dans laquelle ils font plantes, de l'action des agens defféchans, qui sont extrên'em nt puillans fous la Zone torride. Ainfi, jufqu'à ce qu'ils aiem bien repris, on entretiendra Agriculture, Tone II.

la terre humide, par un lit d'herbes on de petite pierres qu'on placera fur le terrein an pied de chaque plant : on fera même utilement de tenis la terre d'autour de chaque plant, juiqu'à un pied de distance de lui , plus basse que le reste du rein, ce qui formera au pice de chaque plans une penire fosse dans laquelle les caux de pluies pourront s'arrêter & emretenir la fraicheur des racines, fur-tout, ft l'on ajoute la précaution de remplir cette petite folle d'herbes ou de feuillages ; on défendra chaque petit arbre de l'ardent du Solcil, en fichant tout autour de lui, auffitôt qu'il scra planté, des petites branches garnios de feuillages prifes fur les arbres du bois voilin, & qu'on ne retirera que lorsque l'arbre commencera à pouffer ; loriqu'immédiatement après la transplantation il surviendra un soleil ardent qui durcra plufieurs jours, on fera bien d'arrofer au moins une fois les plants nouvellement tranfplantes, fi cela eti possible facilement. Lorfque s arbres feront charges d'une grande quantité fruits , comme cela arrive fouvent à ceux de l'espèce, n.º 1 , lorsqu'ils ont été transplantés dans la place qu'ils occupent, il ne fandra pas manquer d'étangonner leurs branches. Suivant Romphius, ce foin est souvent nécessaire à ces arbres pour les empêcher de rompre sous la charge, Quant au furplus des foins qu'exize la culture de cemarbres dans l'Inde, foit en ce qui conecrne les femis, foit en ce qui concerne la transplantation & l'entretten, en se conditira suivant les règles générales convenables à la culture de rous les arbres dans tous les pays. Ainsi, le semis sera fait en tetre bien préparée, non trop maigre, parce que les jeunes plants languiroient, ni beaucoup plus fertile ou plus humide que cel e dans laquelle ils dom ent être transplantés, parce qu'ils réufitroient mal à la transplantation. En arrachant les junes plants pour la transplantation, on leur confervera le plus de racines qu'il se pourra; on ne laisfera les racines exposées à l'air ou au folcil, que le moins long-tems pothèle; on plantera le plutot possible, apres avoir arraché; en transplantant, on enterrera le collet du plant des especis, n.º t, 2 & 3, à six pouces de p-olondeur, & celui de l'espèce, n.º 4, à un pied; on farclera exaclement, &c. Quant à la muinplication de ces espèces par rejettons, pont y réuffir, on arrachera ces rejettoos lorfqu'ils anropt un pied ou un pied & demi de hauteur; on les arrachera pendant la faifon que j'ai dit être la plus favorable à la transplantation des plants de semence. En les arrachant, on lenreonfervera le plus de racines que l'on pourrat s'ils en sont suffismment pourvus, on les plantera fur-le champ à demeure, comme les plants de même force proverus de semences : s'ils n'ont qu'une petite quantité de racines foibles, on les plantera à un pied de diffance les uns des

autres en pépinière, en terrein pareil à celui indique pour le femis, où on les laissera pendant un an, durant lequel on tachera, fur-tout dans les prémiers teans après qu'ils feront plantés, de les préferver du defféchement, fois en couvrant la terre d'herbages ou de femilles, foit en les arrofant. Au bous de l'année, ces rejetions auront acquis affez de racines pour être sraníplantés avec fuccès ; alors on les traitera comme les plants provenus de femences. Suivant Rumphius, ilsell d'ufage, lorsqu'on vent faire fructifier quelqu'arbre de l'espèce, n.º 1, plus abondamment, de retrancher une partie de fes racines, ou d'enserrer de tems en tems un chien à fon pied. Suivant le même, l'espèce, n.º 4, fe plait mieux & végète plus vigoureusement autour des villages & des maifons, qu'en aucun autre endrois, fur-sout fi l'on a foin d'entretenir la terre d'autour de son pied bien nette de toutes mauvaifes herbes. Il recommande autli ce dernier foin pour les aures espèces. Cente espèce, n.º 4, ayant ses branches très-fragiles dois être, autant qu'il est possible, plansée à l'abri des grands vents : il est probable que c'est une des raifons pour lesquelles on la plante ordinaisement contre les basimens.

#### Culture dans le climat de Paris.

On na gar eurore cultive les plantesses en genre dans l'Éclima de Paris, insais, d'après la connodifance que l'on a de leur pays natal, al pavoin qu'on ne poura les édever, ou les conferrer dans ce climat que de la même manitre, publica de l'active de la metre manitre, publica délicarde els vones toriels. Il car pro-bablement néceffaire de les tenir pendant toute l'active de la controlle et un de la frere chassile. Et on fera bien de leur administre pendant protection de l'active de la conference de la conclusion de leur de l'active de l'active, d'abord une chelleur de part de challeur par la titte, felon l'étiq qu'il probait attr d'âct.

## Ufages.

On a vu plan hau que les Caramboliers font au mombre des plantes les plus effusées dans toutes les index orientales. Leurs fruits, di Rumphins, les index orientales. Leurs fruits, di Rumphins, produifiers et app voi tour le involucle les tranges avec delicies, de où its font d'un grand fectour contre le chalter extrême de ces ceitnass. On fast fin-trous le plus grande as dei finits de Cabrellon et contre le chalter extrême de ces ceitnass. On fast fin-trous le plus grande and de finite est quarte explore en grande plus grande plus grandes de les des contre de capacité douce les primes fina les éconorer. Leur actifie douce les tait recherchars, fur-tout pendant les Châleurs. Ils est coutage d'un first utilisée du contre de l'actification de

dentes, & dans tous les cas de maladie où l'on a besoin de rafraichissement; & ils ne nuisent jamais lorfqu'ils font dans leur parfaise maturité. Avant leur masurité, ils font aufières comme du verjus; alors on les confit avec le fucre, ou le fel, ou le vinaigre : & dans cet état, ils font bons pour exciter l'appétit. J'ai déjà dit que la forte acidité des fruits du Carambolier axillaire aigre, n.º 1, B, fait qu'on les mange ratement cruds fi ce n'est quelquefois pour éteindre une soit extrême. On coupe les fruits des deux variétés de cette espèce, n.º 1, par tranches, & on les cuit, fois dans du vin & du fucre, foit avec du lait écrèmé, ou bien on les fris; & ils fournifient ainfi une nourriture fort agréable. Les fruits de la variéré aigre font préférables à ceux de la variété douce pour être mangés cuits : ils font falusaires, & on les administre très-usilement dans les fièvres continues, dans la diffenterie, le teneinic, & dans toutes les maladies produites par la bile. Ils appaifent la foif ardense des malades; ils rafraichinent le foie échauffé, ils fortifient l'estomac assoibli par le vomissement ou par la crapule; mais comme ces fruits, de la variété aigre, font affringens, il ne faut pas, dit Rumphius, les administrer dans le commencement des inaladies lorsque le corps a besoin d'être purgé: il ne faus pas non plus les donner au commencement des diffenteries, parce qu'ils relferent trop tot & occasionnent des tranchées. Dans les fièvres fimples , ils fons fort usiles fans jamais nuire. On fait avec le suc exprimé des fruits des deux variétés, que l'on fait bouillir avec un tiers de fucre, un firop agréable qui est très-rafralchissant & très-salutaire dans les maladies mentionnées plus haut. Rumphius recommande de ne point cuire ce firop dans aucun vafe de métal, parce qu'il y acqoiert une faveur défagréable. Suivant Acofla, les Portugais emploient dans l'Inde ce firop dans tous les cas de maladies dans lesquels on emploie en Europe le firop d'ofeille. Les Sages-Femmes administrent ces fruits desséchés pour faire forsir le faius mort, & pour faire couler les lochies. Suivant Camelli, on emploie pour cet usage la poudre du fruit fec, ou plutôt de fon écorce mêlée avec le betel; & l'on se serr aussi du même remêde ponr pouffer les mois & les urines. Suivant Rumphitis, on fair avec le fuc de ces fruits un collere contre les phliclènes ou puffules des yenx : fuivant Rhécde, le même fue exprime, guérit les démangeaifens, les darsres, la galle, & d'aurres affections cutanées analogues, fi l'on en imbibe des linges qu'on applique de tems-en-tems fur la partie affectée. Mais on conçoir que ce remède répercutif est dangereux. Suivant le même, ce fuc bhavec de l'eau-de-vie de cocotier, qu'on nomme vuigairement Araque, ederel les tranchées, & arrête la diarrhée. Le fite exprimé de ces fruits avant leur masurité, s'il tombe fur

les habirs, en ronge la conleur quelconque; p l'on se serr de cette propriété pour ôter toutes fortes de taches de dessus le linge ; ce suc sert aussi pour la teinture du linge. Les Orsèvres ont coutume de faire bouillir leur argenterie avec ces fruits non mûrs ponr la nétoyer. Suivant Rumphius, les Habitans de l'Isle de Baleya ne se fervent des fruits du Carambolier axillaire aigre, n. t , B , que ponr néttoyer leurs armes empoifonnées, connues fous le nom de Kris. C'eft cet usage quia fait pommer cette variéfé, Blimbing Kris. Après avoir commencé à polir ces Kris avec des cendres fines & fécbes, ils fe fervent du fuc de ces fruits pour les rendre brillants; enfuite ils les rendent bleus avec du suc de limons, & ils les aiguifent avec du sublimé corrosif. On est dans l'usage d'oindre avec ce suc les ergots des coqs qu'on élève pour le combat : on croit que cette onction rend ces ergots plus perçans. Toute forte de fer se dérouille aisément en le frotant avec ce fuc. Quoique les fruits de la fous-variété aigre qui se trouve à Cevlan soient d'une grotsenr extrême & d'une grande beauté, néammoins on les laisse rarement parvenir à leur perfection ; les valets & le peuple font dans l'habitude de les cueillir avant leur marurité pont les employer dans les fausses, avec lesquelles ils accommodent le poisson. Ce qui fait qu'on ne fait pas grand cas de ces fruits dans cette Isle. Suivant Rhéede, le fue exprimé des racines de cette espèce de Carambolier, n.º t, étant administré en hoisson, appaile l'ardeur fébrile. On fait avec ses fenilles pilées, & mélées avec une infusion de ris, un cataplasme qui amollit & résout pnissamment toutes fortes de tumeurs ; & l'on prépare avec ces feuilles bouillies, dans une infusion de ris, une bonne décoction vulnéraire. Suivant Camelli, la fimple décoction de ces seuilles est utile dans les ulcérations du goster, & c'est un bon gargarisme contre les aphtes & l'esquinancie. Suivant Rumphius, pluficurs mangent les fleurs de certe espèce avec sa laitue : d'autres les confisent au vinaigre pour le rendre plus acide; mais ces fleurs lui donnent une mucofité qui le rend défagréable. Il ne faut pas oublier dans le nombre des usages de cette espèce préciense l'ornement que son bel aspect produit dans les jardins, ni l'ombrage épais qu'elle y fournit, & qui est si agréable & st nécessaire dansces pays brûlés; ce n'est que pour jouir de cet aspect & de cet ombrage, que les Grands de la Chine la cultivent dans les Provinces méridionales de cet Empire ; car il y

fruélife peu, comme jai dit. Le Carambolier cylindrique, n.º 1, eft prefque auffi utile que le Carambolier n.º 1. Sea truis font prefque auffi recherchés que ecus de cette première elpèce, & font auffi falturiers. On le smange jamais cruds 4, canfe de leur extréme acidité; mais lorfqu'on les cuit avec la chair ou le position, jai sout très-agréables à manger & ils

donnent à la sausse une acidité qui plait beaucoup, comme font en Europe les grofeilles ou le verius. Lorsqu'on les confit dans la faumure, ils fournissent un assaisonnement autsi agréable que les Capres ou les Olives confices, On les consit aussi au sucre, ou seuls, ou avec un peu de fafran ; ce qui eit le meilleur : dans cet état, ils font fort utiles à ceux qui font do longs voyages fur mer, & on les emploie en place des Tamarins, dans les maladies bilieuses. Le fue de ces fruits est propre aussi pour ôter toutes fortes do taches de dessus le linge, Le sucdo ses seuilles, ou mêlé dans l'eau & bu, ou appliqué extérieurement sur le corps, est utile pour appaifer l'ardettr des maladies inflammatoires. Les habitans de Baleya l'emploient fréquemment de cette manière. Les fleurs de cette espèce exposées au foleil, jusqu'à ce qu'elles soient un peu fanées, puis infuíées dans le vinaigre, augmentent fa force, & font plus propres à cet usage que celles du n.º t. Enfin cette efpèce a d'ailleurs dans toutes ses parties les mêmes vertus & les mêmes usages en Médecine, que celle n° t, & fournit autant d'agrément dans les jardins de l'Inde, & même encore plus à caufe de l'aspect de son trone, tonjours convert de fleurs & de fruits, & a canfe de l'odeur fuave de fes flenrs.

Les usages du Carambolier à fruits ronds, n.º 3, font auffi précient que ceux des espèces, n.2' 1 & 1; & la plupart de ses verrus sont très-analogues à celles de ces deux premières espèces. Ses fruits, également falubres, font aufit mangés avec délices dans toute l'Inde : on les v fert fur toutes les tables. On les y conserve aussi confits, foit au fucre, foit au vinaigre, foit dans la faumure, ou bien seches au four pour divers ulager. Ceux confits font regardés comme un affaifonnement très-délicat & propre à exciter l'appérit. On les peut audi manger cruds, en les affaifonnant avec un peu de sel, pour corriger leue apreté. Les confitures qu'on en fait avec le sucre, font excellentes; pluticurs ont contume d'en manger, en buyaut le thé. Ces fruits font auffi très-rafraichissans, & sont employés tres-utilement dans les sièvres continues, pour en appaifer l'ardeur. On fait aussi avec leur suc un syrop très-utile & d'un nsage très - journalier, pour parvenir au même hut. Christophe Acotta attribuo à la racine de cette espèce la vertu suivante. Prenez un morceau de cene racine , long do quatre travers de doigts ; pilez-la avec un gros de femence de moutarde en poudre, affez sino pour pouvoir être avalée avec facilité : on ajonte ordinairement à cette poudre de la feuience de Cumin pilée également : donnez le tout à boire à ceux qui font attaqués de l'espèce d'asslime, connue dans les Indes sons le nom de Hofa. Ce remède débarraffera la poitrine, en puigeant fortement par haut & par bas. Lorfque ce remède agit trop fortement, & occasionne une

fant pas confondre avec l'huile de Carapas de la Martinique, qui n'est autre chose que l'huile de Palma Christi, ou Riesn commun)

Pour obtenir celle dont nous parlons ici, Le Galbis foot soubilli et a maneta é am l'eux ; ib les retirent enfuite & 1.5 ment et par nutcuan pendant quelques jours. Linité us les déposiblion de leur pein, les crendent fur des piercuan pendant quelques jours. Linité us les déposiblion de leur pein, les crendent fur des pierles de la commandation de la commandation de la comlaire pinte de la mondré de bois, de n'était de une plac qu'ils étendent fur les faces d'une dable retulle en guentire, un peu sichine de « Lapofee à l'arrieur du foleil. La plac en cet éta), aftir finter. I haite dont elle et li mipequée. L'altri de l'arrieur de l'arrieur de l'arrieur de juit finter. I haite dont elle et li mipequée. L'arrieur de l'arrieur de l'arrieur de juit de juit de l'arrieur de juit de juit de l'arrieur de juit de l'arrieur de juit de juit de l'arrieur de juit de juit de l'arrieur de juit de

Les Nigres de quelques habitations se contentent de mettre la pâte des amandes dans une conleuvre (espèce de chausse) que l'on charge de poids, pour comprimer la pâte & lui faire rendre toute l'huile qu'elle peut contenir. On reçoit cette huile dans un vase placé au-desous. Cest le même procédé que l'on obsérve pour

preffer le uvanioe. Cette buile et le painfe & amère. Les Naturels de la Giaine la meloni avec du razon, & en condicion leuro, electro & conseigne de la Giaine la meloni avec du razon, el considient leuro, electro & conseigne leuro de finale précedent partie de précedent de la conseigne de la précedent partie de la production de la familie de la familie de la production de la familie de la familie

A Cayenne, on se sert de cette huile pour frotter légèrement les meubles que l'on veut garantir des mittes & d'autres insectes qui ne peuvent supporter son amertume.

Mèlée avec le brai (cc & le goudron, cette huile est encore excellente pour préserver les canots des vers.

2. CARAPA des Molnques. Cet arbre est bien moins grand que le précédent; son trone, plus ou moins droit, soutient une assez belle cime. Les feuilles n'ont ordinairement que trois pai-

res de filioles longues de quatre à cinq pouces, ovales, vertes, glabus & un peu épaithes. Celles de la variété B font plus pointues. C'est

jusqu'à présent, la seule différence qui parolt la diffinguer de sonospèce.

Les fleurs viennent en petites grappes rameufes dans les aiffelles des feuilles; elles font petites; fans odeur, januartes ou d'un bleu fale. Leur corolle el (monopétale) à quatre divisions, avec un petit godet à bord dentelé dans leur milieu. Les fruits font de grands capfules qui reffemblent à des grenades; elles contiennent douze à vingt amnades, aftez femblables à celts de l'efpèce précédente, qui font couleur de clàtaigre, & qui remplificat toute la capacité des capfules.

Historique. Cet arbre & sa variété, croissont dans les Moluques, vers les bords de la mer, ou à l'embouchure des trivères dans les sions sablonneux & pierieux. Son bois est blanchâtre à l'extérieur, & d'un rouge pourpre vers le centre du tronc.

Culture. Ces arbres n'ont pointencore été cultivés en Europe. Il eft probable qu'ils exigeroient la plus grande chal ur de nos ferres. Vraikmblablement même ils y réulfiroient mal, à la première effecte fur-tout, ne nous donneroit que des indnitus dépénérés, incapables de produire des finits, (M. D. Auguston).

## CARAPICHE CARAPICHEA.

Genre de plantes à fleurs monopétalées, de la famille des RUBIACÉES, qui a des rapports avec le Tapogome & le Céphalante. Ce genre le borne jusqu'à présent à une seule espèce.

CARAPICHE de la Guiane.

CARAPICHE A Guiacenfis. Aubl. 15 de la Guiane. C'est un arbrisseau dont la tige cylin-

drique noneufe & branchue, s'élève à cinq ou fix pieds de hauteur.

Les feuilles naissent deux à deux à chaque neud , & sont oppossées alternativement en forme de croix. Leurs pétioles sont unis par deux slipales opposes à intermédiaires, qui ont chacune à leur naissance, deux espèces de peties glandes. Ces leuilles sent longues d'environ cinq ponces fur deux de large, slites, verres, entières, ovalet, & teraminées par une longue

Les fleurs naifent à l'eartémité des rameaux. Elles font réunis pluifeurs enfemble en forme de Res, & font envelopées par quarre écilles, tort les deux excitéaurs font longess de plus d'un pouce fur quarre à cinq lignes de la lège; de les deux intérieures, beancoup plus courtes, les deux intérieures, beancoup plus courtes, font terminées par une pointe recourbée. Ces fleurs font petites, blanckes, & fegraéer les unes des autres par plutheurs petites écailles. Le fruit d'une capfule anguleute qui s'outre.

Le fruit est une captule anguleule qui s'ouvre en deux loges, dont chacune renserme une semence oblungue.

H florque. On a conservé à cet aibrisseau le

nom que lui ont donné les Galibis, habitans de la Guiane, Il croît dans les grandes forêts qui abouitsent à la crique des Galibis. Il sicurit & donne son fruit dans le mois de Mai.

Il ne paroit pas qu'on en ait jusqu'à présent reure aucune utilité.

CAR Sa culture nous est inconnue. S'il parvenoit tandis qu'elles ne paroiffent point dans les feaquelque jour en France, nous pensons qu'on bieuses; ce caractère ne suffiroit pas sans la difne pourroit le conferver que dans la ferre chaude, on la forme de ses sleurs en rèse, assez férence de leur port ; & cependam la quatrième espèce des cardères se rapproche des s'eabicuses remarquables, répandroit de la varieté. (M. Dav-& la scabiense des Alpes, se réunit aux Cardères. PHINOT. )

CARAPUT. Labat & d'autres Voyageurs plus modernes, donnent ee nom an Ricinus communis. L. Voyer RICIN. (M. REYNIER.)

CARC-BOUF. Nom donné, dans quelques Provinces, al' Ononis arvenfis. L. Voyez BUGRANE des champs, n.º 2. (M. Tuovis.)

CARBOUILLE. On appelle ainfi la Carie, " Brignole, on Provence. Voye; CARIE. (M. I Abbe

TESSIER. ) CARCHOUFFZIER. Nom provencal de la variele C. du Cynara Jeholymus viridis. Voyez

ARTICHAUT VCTI, n.º I. (M. TNOVIN.)

CARDADE. Cadusope. a. L. Voyez Cactier
en raquette. n.º 26. (M. TNOVIN.)

CARDAMINE. Nom que l'on donnoit généralement au genre des Cardamine, auquel M. Lamark a substitué celui de Cresson dans l'En-

cyclopédie. Voyez CRESSON. (M. RETNIER.) CARDAMON. Synonyme du nom générique Amoinum, Voyez AMOME. (M. THOUIN.) CARDAMOME. Nom fous lequel eft géné-

ralement connu l'Amonum cardamonum. L. Voyez AMONE à grappes, n.º 5.

CARDAMONE grand. Nouvelle espèce d'Amomum apportée des Indes par M. Sonnerat. Voyez AMONE de Madagafcar, n.º1, (M. REYNIER.) CARDASSE. Nom vulgaire de l'espèce de

CACTIER que l'on appelle aussi Raquette. Caetus opuntia. L. Voyez CACTIER à raquettes, n.º 25. Var. A. (M. DAUPHINOT.)

CARDE. Cynara cardunculus. L. Nom vulgaire d'une variété de l'ARTICHAUT, n.º 2. Var. B. (M. DAUPHINOT.)

CARDE-POIREE. Nom d'une des variétés de la Bette commune. Beta vulgaris. L. On lui donne ce nom à cause de ses seuilles, dont on emploie sculement la côte à la manière des cardons. Voyer BETTE commune, n.\* 1. V. BETT E. ( M. REYNIER.)

CARDE-POIREE de la Chine. Sinapia Chimensis, L. Voyez. (M. Thousn.)

## CARDERE, DIPSACUS.

Genre de plantes voifines des feabieufes, auxquelles elles reflemblent par leurs caractères, plus encore que par leur forme. Ce font des berbes bifannuelles par leurs racines, dont les fleurs font en têtes & féparées les unes des autres par des paillettes qui débordent les fleurs,

Les Cardères ont un calice très-petit, une corolle monopéiale tubuleufe, à quatre divisions, quatre étamines faillantes implantées fur la corolle, un ovaire inférieur, furmonté d'un feut file, auquel succède une semence nue couronnée par les cicatrices du calice. Ces fleurs font réunies en têtes fur un réceptacle de forme conique, d'où fortent des paillettes longues & piquantes, & enveloppé d'une collerette particulière.

#### Espèces.

1. CARDER E cultivée. Vulg. le Chardon à Foulon. DIPSACUS fativus. Jacq. c. Dipfacus fullonum. L. rar, B. cultivée dans les champs. 2. CARDÉRE fauvage

DIPS Acus fylveshis. Jacq. d. Dipfacus fullo. num. L. rar. B. près des chemins, principalement dans les lieux humides-

#### 1. CARDÈRE laciniée.

Dipsacos laciniatus. L. c. de la Carniole, de l'Alface, de la Tartarie, & dans les mêmes fires que la précédente. 4. CARDÉRE Velue.

Departus pilofus. L. près des foffes & des haies, dans les décombres. L.

Les deux premières espèces ont été réunies par M. Lamark; à l'exemple de Linne, j'ai cru le fentiment contraire mieux fondé en preuves, & je l'ai adopté après M.M. Haller, Jacquin, Curtis, &c. On n'a jamais vu la Cardere cultivée échappée des champs se rapprocher de la Cardère sauvage, au contraire, dans ses individus les plus rabougris, les plus écartés de fon état de culture, elle conferve ses caractères diftinclifs. Il en est de même de la Cardere fauvage; Miller, qui l'a cultivée nombre d'années de suite, ne lui a vu aucun changement de forme. Il parolt donc que ces caraclères distinclifs font inhérens à fon existence. On ne connoît pas la patrie ou l'origine fauvage de la Cardère cultivée; mais ce n'est pas une raison de conclure qu'elle est originaire de l'espèce sauvage que nous connoissons. Comme la Cardero est d'un usage aller ancien, puisqu'on peut raifonnablement supposer que son origine sauvage oft de la Tarrarie, on un fi grand nombre de plantes économiques ont pris naiffance.

La Cardère cultivée diffère de la fauvage par ses paillettes crochnes & plus fortes, & par sa collerene course & horizoniale, au lieu que dans la Cardère fanyage, elle est longue & relevée autour des têtes de fleurs. Ces caractères font constans, même dans les individus les plus rabougris.

Ces deux espèces se ressemblent par leurs seuilles radicales, evales, oblongues, dentées & couvertes d'épines fur leurs nervures ; par leurs feuilles caulinaires, connées ou réunies par leurs bafes, de manière à former une espèce de basun, & entières fur les bords ou simplement dentelées, par leur tige fimple qui se ramisie vers le haut à branches oppolées, terminées chacune y ar une tête de fleur, & fouvent ramifiées dans le même ordre que la tige; entin par leurs fleurs difpofées en têres coniques.

Cardère lacin.ée. Cette espèce a le port & la forme générale des deux espèces précédentes, elle en differe seulement par ses senilles cauli-naires qui som connecs à leur base, mais divifécs dans le refle, de leur longueur en découpures, qui pénétrent jusqu'à la côte. Elle en diffère autli par fa collerette composée de seuilles plus courres & plus horizontales. Les pailleues de fon réceptacle font droites.

4. Cardére velue. La tige de cette espèce est haute & plus ramifice, ses sleurs font en têtes fphériques, quaire ou cinq fois plus petites que dans les especes précédentes; les paillettes qui les féparent font à peine plus longues que les fleurs, & plus molles; ce qui rapproche cette espèce des scabieuses.

Culture. Ces quaire plantes font agreffes, & n'exigent aucuns foins On peut femer leurs graines au moment de leur maturité, le froid ne ponvani pas faire périr le jeune plant, mais elles réuflifient également bien femées au printemps; dans cette dernière circonflance on aitend leur sleur une année, au lieu que semées en Automne, elles sleurissent quelquesois l'Eté qui fuit. Les Cardères préferent une terre huraide & un peu profonde, leur racine qui pivote, fouffre fur les rochers & dans les lieux où clle ne peut pas s'enfoncer; mais cela ne fair pas périr la plante, on s'en apperçoit feutemen an peu d'élévation qu'elle y acquiert

Ufage. Les Carderes n'ont pas une forme affez intereffante pour être introduites dans les parterres, leurs tiges décharnées, leurs fleurs en têtes, fans aucun jeu, & d'une mance de violet pale ou d'un blanc terne, & fur-tout leur multiplication en tout lien, font des motifs de profeription. Mais on peut en tirer le p'us grand parti dans les jardins payfagifles. Combien un lieu agresse, une masure, des rocliers couverts de brousfailles reçoit de pittoresque du choix des plantes qu'on y place : l'air abandonné des Cardères qui croiffem naturellement dans les décombres, rendroit antique une masure, quelques hardanes ajouteroient encore à la vérité du tableau, & ces plantes y seroient mieux à leur place que les géranes que 'y ai vu placer affez fouvent, & qui font naltre le fouvenir des terraffes ou on les députe presque touonrs. Un défert, un lieu fauvage, où quelques filets d'eau s'échappent entre les pierres, feroient encore décorés d'une manière heurente par des Carderes. Mais, pour ce genre d'emploi, les trois premieres especes, dont la forme est moins ordinaire que celle de la quarri me, produiroient un effet infiniment plus pittoresque ; c'eft le gout qui doit guider leur emploi.

La première espèce est employée dans les arts. M. l'Abbe Tether traitera de la culture & de fon emploi ; zinfi, je renvoie à cet article. La racine & les têtes & les têtes de la fecon:le espèce passent pour diurétiques, mais ne sont plus d'usage. M. Dambourney a essayé de l'employer en icinture, mais n'en a obienu qu'un gris terne de nulle valeur. Entin . Peau qui s'amafie dans les feuilles caulinaires . a passe pour un ophralmique excellent. On a peine à cencevoir comment de l'eau de pluie pent y acquérir de semblables propriétés. ( M. RETNIER.)

CARDIAQUE. Nom vulgaire fous leguel oft connti de tous les Herboriftes le Leonurus cardiaca. L. Voyer AGRIPAUME vulgaire. ( M. REY-KIER)

L'AGRIPAUNE vulgaire a fourni à la teinture une superbe nuance d'olive soncée, très-dorée. C'eft, suivant M. Dambourney, une des plus riches conleurs férieuses que son travail lui a procuré. Cene couleur est d'ailleurs affez folide. I lle réfifle également bien au vinaigre & au favon à froid.

La seconde espèce, Auripaune à feuilles fimples, Leonorus marruhiastum, L. donne aussi à la teinture une bonne nuance , merd'oie

dorée. (M. DAUPHINOT.)

CARDINALE. Variéré du pêcher dont le fruit eft rond, affez gros, couvert d'une peau très-chargée de duvet, & d'une couleur rouge obscure; sa chair est rouge, plus agréable que celle de la Sanguinole à qui cette pêche reffemble. Elle murit en Octobre.

C'est une des variétés de l'Amigdalus perfica. L. Voyez l'article AMANDIER , dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufles. (M. Reynsen.) CARDINALE rouge. Nom que les Jardiniers

ont donné au Lobelia cardinalis. L. à cause de des belles fleurs rouges, & que l'on a enfuire adopté pour les autres espèces. Voyez Lorente. ( M. REYNIER)

CARDINALE bleue. Sobelia fyphilitica. L.

Voyez LOBELIE. ( M. THOUIN. )

CARDON. Plante de la famille des Cinarocephale, Cin tra cardanculus, Lin. qu'on cultive dans les potagers des gens riches, & chez les maraichers des environs des Villes. Voyet ARTI-CHAUT, page 666, premier volume, ou denxieme partie du premier volume. ( M. l'Abbé Trestin. )

CARDON de Tours. Cynara cardunculus spinofiffima. Voyez ARTICHAUT, Cardon de Tours. 2. V. C. (M. THOVEN.)

CARDON d'Espagne, Nom vulgaire & généralement adopté du Cynnet cardinculus, L. V. B. Plante potacère du genre des ARTICHAUTS.

Vovetce mot. (M. REYMLER). CARDONETTE ON CHARDONETTE. Sy-

nonvine de Cardon, unité dans quelques Provinces. (M. REYNIER)

CARDURE fau ag .. Nom vul a re que l'on donne dans quelques Previnces au Charpon à Foullon. Dipjacus ju'onum. Voz ; CARDERE.

n. t. Var B (M. DAUPHINOT.)

CAREMAGES. Noin que l'on donne en
Bourgogne, eux grains que l'on feme au Printems, parce que le Careme fe trouve dans ectte failon. ( M I Abbe TESSIER. )

CARENDE. C'eft un des noms que l'on donne aux Charanfons, intectes defiructeurs des

grains. (M. Thoran.)

CARLNE. Les Boranites ont imposé ee nom

au pétale inférieur des flettrs papillonacées, fur je ne fais quelle restembiance qu'ils lui ont trouvé avec l'avant d'un vaisseau. Cette partie comprend ordinairement les parties fexuelles & l'ovaire, fur-ront avant la fécondation, Elle varie pour sa forme, & scs différences servent beaucoup à la confection des genres. (M. Rer-NIER. ) CARIE.

C'est une maladie des fromens, qui mérite la plus grande attention de la part des Cultivareurs, parce qu'elle peut faire un tort confidérable à leurs récoltes, & par conféquent au Public, qui profite ou perd, felon que les récoltes sont plus ou moins abondantes & pures. Ces motifs m'ont déterminé à étudier cette maladie & à publier, en 1783, les recherches & expériences que j'avois faites ; elles font partie d'un onvra e intitule : Traite des Malacies des Grains. Depuis cette époque, je n'ai cessé de m'en occuper tous les ans, en répétant des expériences déjà faites, & en en finiffant de nouvelles, autant pour mon instruction, que pour éclairer les Cultivateurs dont j'étois environné. J'ai été affez heureux pour que mes f. ins fuffent de quelque utilité. non-feulement à pittle u s fermiers de la Bea ce, mais er core à un grand nombre d'autres, répandus dans diverses parties de la France. On ne fera donc pas étonné que je donne à cet article un grand développement. Onze ans de recherches fuivies fans interruption, & d'expériences variées de toutes les manières & en différens cantons, m'ont procuré beaucoup de faits qui tn'ont paru capables de jeter un grand jour fur cette matière.

Avant la Differtation de M. Tillet de l'Académie des Siences, sur la eause qui corrompt & noircit les grains de bled, imprimée à Bordeanx, en 1755, on confondoit les mala lies des grains & on les prenoit les unes pour les autres. Les Ecrivains, qui n'étoient pas obtervateurs & ceux qui l'étoient, ne s'entendo ent pas lur les noms qu'ils donno ent à chacune ; l'un décrisois la Carte, qu'il appelloit C arbon; l'autre ex-pofoit les symptômes & les signes du Conton, qu'il appelloit Carie. Ce qui au mentoit la confusion, e'étoient les diverses dénominations adoptées par les Cultivateurs. Celle de Ni lle est encore le plus généralement reçue ; on s'en fert pour déligner on le Charbon en la Carie, la Rouille même, on les trois maladies enfemble, fans les dillinguer. Enfin , l'Académie de Bordeaux proposa pour su'et d'un prix, de trouser la caule qui corrompt les grains de bled dans leurs épis & qui les noircit, & les moyens de prévenir «es accidens. M. Tillet, doué d'un jugement fain, & animé du desir de faire un travail d'une grande utilité, & capable de cette exactitude, je dirai même de ce ferupule, fi nécessaire dans les Sciences qui intéressent la vis ou la fortune des hommes, M. Tillet fe livra à la recherche de la cause d's maladies quo l'Académie de Bordeaux defiroit connolire; il débroudla tout, & fixa à chacune le nom qu'il crut le plus convenable, en forte qu'il n'est plus possible de les confondre maintenant. Il appella Carie, celle dont il s'agit, par une analogicentre fes effets & ceux de la Carie des os. Le prix fut accordé à son Mémoire, rempli de faits & de preuves. Ses réfultats, fur tout, méritèrent l'accueil le plus favorable, puisqu'ils présentoient des moyens de détraire, ou plutôt de prévenir la Carie des fromens. Mais le travail de M. Tillet étoit encore susceptible d'être perfectionné, comme on le verra bien-tôt. La Carie des fromens n'avoit point été examinée fous tous les rapports. Je donnois fur une maladie du seigle les plus grands détails, qui m'autorisoient à faire les mêmes recherches fur les autres fléaux des grains, dont l'influence pouvoit déranger la fanté des homines & celle des bestiaux. Javois none des titres fuffifans pour m'occuper aufft de la Carie des fromens. Au refle, e'est arra her quelques seurs de plus à la couronne méritée par M. Tillet, puisque si j'ai ajouté aux con-noissances qu'il a répandues, c'est à lui qu'on en est redevable, fon ouvrage avant fervi de base à cette partie de mes recherches.

Pour mettre quelque ordre dans un article, auquel j'ai du donner de l'étendue, j'ai cru devoir le divifer en deux parties. Dans la première, je confidererai la Carie phyfiquement. & indépendamment de fes effers, c'eff - à - dire , j'expoferaid'abord la nomenclature de cette graine; je la décrirai; je fuivrai fes progrès depuis le

moment

moment où elle fe forme, infqu'à ce qu'elle air acquis fa marunie; je rendrai cumpre de ce qu'elle préfente quand on l'analyfe chimique-ment; jexpoferai les caufes fa manaire d'ajir. La Carie, dans la deuxième partie, fera confidére par apport à les effers, ou y verra file hommen ont a en craindre quelque choie, si les animans, anequels on et alome, en fom teuri, coin les moyens d'en préferver les fromes.

Noms donnés à la Carie.

Depuis le mavail de M. Tillet, & les écrits des Agriculteurs modernes, on a dejà adopté, dans diverses contrées de la France, la dénominanon de Carie. Les antres s'en tiennent eneore à celles qui leur font plus familières. La Carie est appellée Nielle dans la majeure partie du Royaume. En Dauphine, on la connolt fous le nom de Carbouele ; aux environs de Brignole, en Provence, sous celui de Charbouille; en Bresse, dans le Lyonnois, sous celui de Chambucle; aux environs de Montargis, en Gatinois, fous celui de Charbon, moi utité dans beaucoup d'autres pays : près Mirecourt, en Lorraine, fous ceux de Moucheron & de bled Mouchete ; ce dernier mot est auffi usité dans beaucono de pays: dans la Comhraille ou voifinage de l'Auvergne, fous ceux de Molage & de Noir; ce dernier mot est encore unté dans beaucoup de pays ; en Bourbonneis, fous celuide Machure; en Vivarais; près Annonny, tous celui de Moucheture; aux environs de Lille en Flandres, fous ceux de Broudure ou Broufure; près d'Arjac, en Lan-guedoc, fous celui de Charbonnel; en Limoufin, près Saint-Yricix, fous celui de Pourriture; en Alizce, aux environs de Soulz, fons celui de Butt; dans l'Anjou, fous cenx de Foudré, bled Foudre; en Beance, sous celui de Bosse; dans le Vexin Francois, fous celui de Cloque; anx environs de Saint-Jean-d'Angely, en Saintonge, fous celui de Ruble; dans le pays d'Annis, fons celui de Nublt; dans beaucoup d'autres endroits, fous celui de grains boutes, ou grains qui ont le Bout ; auprès de Breteuil en Picardic , fons celui de Faux-Bled ou Cloche; à Vefoul en Franche-Comté, fous celui de Gras. Il y a fans doute un grand nombre de noms qui ne sons pas parvenus à ma connoiffance. Cette grande diversité exigeant un nom fixe & invariable, j'ai adopté cebti de M. Tillet : la description suivante doit écarter toute confusion.

Description des grains Cariés.

. Ils ont la forme un peu oblongue; inégalement arrondie, de généralement femblable à celle des grains de l'effèce de froments à épis blancs fans barbes, rige areufe; un grains Carié Agriculture, Tona II. a depuis une ligne & demie jufqu'à trois lienes de longueur, fur un diamètre d'environ nue ligne. A une des extrémités on voit deux filere réunis, qui sont faillans; à l'autre extrémité, les fibres de l'écorce se rapprochent & expriment la place de l'infertion dans la base, mais il n'y a point de germe. Sur une des parties de la fur-, face, moins arrondie que l'autre, parolt un fillon peu prosond, qui se porte d'un bout à l'aurre. La couleur du grain Carié est d'un grisbrun. On découvre à la loupe qu'il est ridé comme la peau du Lycopédon mur : fon écurco aride & seche renferme une poudre noire, fine, graffe au toncher, fans faveur, mais d'une odeur très-inscèle, que M. Tillet compare au pois on pourri. Si on l'examine au microscope, après pluffeurs heures d'infufinn dans l'eau, elle n'offre qu'un amas confidérable de globules, à demitransparens, très-diffinels, & preffés les uns contre les autres. La groffenr de ces globules, mefurés à un bon micromètre, varie d'un centquarantième à un deux cents quatre-vinguème de ligne; ceux du froment, de l'espèce citée varient d'un soivante-&-dixième à un cing cent foixantieme de ligne, ce qui indique que ce froment a des globules plus gros, & de benucoup plus pents que ceux de la Carie, Les grains de Carie sont très-lègers à leur mamrité. Un litron qui contiendroit vinet onces de froment, feron rempli par huit onces & deux gros de grains Carics. Sur quatre onces de ceux-ci, il y a trois onces & deux gros de poudre, & fix gros d'écorce.

A quelle époque s'epperçoit-on de l'existence de la Carie, & quels en sont les prog ès?

Jusqu'ici il falloit avoir des yeux très-exercés pour reconnoître un épi Carié, feulement un peu avant gu'il parêt ou fêt forti du fourreau. M. Girot, Commissaire à Terrier, dans le pays Chartrain, m'a fait parvenir un Mémoire fur la Carie, dans lequel se wonve une observation que j'ai vérifiée. Il croit avec raifnn gu'on pent. dès le moment ou le froment leve, distinguer les pieds qui doivent donner de la Carie. Ils font d'un vert foncé, comme celui de la feuille du Chène, & les tiges ternes; les feuilles des pieds fains font d'un verd pré, & les riges blanches. A l'approche du terme ou l'épi doit fe montrer, les tiges & les fenilles des pieds Cariés font minces & d'un vert plus fombre que celles qui appartienment à des épis fains. Qu'on onvre un fourreau renfermant un épi Carié, qu'on développe les lales de cet épi, on v verra un petit corps de couleur verte, qui parolt être l'embryon renflé & furmonté de deux flien : por nues & pon aigrerées ; les trois anthères flafones & fans ponthère , s'élèvent un peu au-deilus. Si l'en prafic sous les doigts ce petit corps, il exhale déjà l'odeur insecle qui caractérise le grain

Quand Topl Carde eft forri du fourreau, oc qu' à l'eu à spec poix ven le tem où se moure l'epi fair, c'élè-dire, de la mi-Mai à la mile pi fair, c'élè-dire, de la mi-Mai à la midiffiquer de la comme de Jani, a d'actie de foi diffiquer de la comme de la comme de la composit d'une peur vent de équile, d'actie publicative, qui y est rendre de, a une forme banchine, qui y est rendreme, la suin vicié, composit d'une peur vent de équile, d'une publicabanchine, qui y est rendreme, a une forme entrémité sispérieure; les ambières, toutes peentrémité sispérieure; les ambières, toutes petres de junes, y forn collèse dans la direction du bas en haut, faire accéder la hauteur; elles ne fortent pas de bale; de-la vieur qu'on doit avec entrémité de la prain et la ders plus considérration de la comme de la comme de la comme de la comme de la considération de la comme de

Bien-tot l'épi Carie n'el plus suffi érrois; il devient même plus large que l'épi fain. Ses blais s'écartent, parce que le grain groffit & ne tarde pas à 16 faire d'diffingert. La tubblance pulpeutle palle fiscerlièvement de la couleur blancheàrre au gris condré, 6 du gris cendré au brunt. Les deux filgmates ne four plus que des files; l'épi mocchière d'écrafer le grain Carle, pour qu'il répande fon cdeur. Une cerraine quantité d'épis en cet état, réunsi dans un apparennent, fe four

fentir d'une manière défagréable.

La mauritédes épit Carlés, efl, comme l'a obfere M. Tilles, plus bâtire que celle des épis issus, ce qui n'ell point céonant, putifiquo no procur des arbes blen portant. Cette maurité efl complette, lorfque les cruyaux font jumes, les bles blanchêtere, éle régiun Carlés, gris bruns. L'intérieur de coux-c-i fe trouv-calorrampil d'une pouble roite. Si, après un tens de constitution de la complete de la constitution de di il y air leancoup d'épis Carlés, on ne peut impoprier la fecilité qui vie exhabit.

If eff à remarquer que les épis fains font moins chargés de grains que les épis Cariés, car j'ai compté bien des fois fur ces derniers, jufqu'à foixante-huit grains, nombre que j'ai rarement compté fur les premiers.

Grains mixtes & épis contenant des grains fains & malades.

J'ai quelquesois, dans les épis de froment, rencontré des grains mixes, dont mes partie contenois de la farine blanche, & l'autre de la pouder noire de Carie. MM. Tillet & Dulamel avoient fait la même remarque. Il est moissare de trouver des épis faits far des pieds du il y en a de viciés, & même des épis qui ont des grains faits à des grains Caries. Dans ce de

dernier za, tantol c'elt oon un côté ficile à distinguer des les premiers tems, parce que fa couleur ell plus verre; tantol ce n'ell que le quart de Leji, equiquéos les gram malades quart de Leji, equiquéos les gram malades fains. Sur une quantité d'jejé Cariés, qui m'ont four doute once ét troig grain de Carie, lai retiet trois onces de fromen fain, que l'als-mais d'une manifer limparfille. Ce frommet étoir mais d'une manifer imparfille. Ce frommet étoir noirei par la poutre, à laspelle il avoit été de distinguer la poutre, à laspelle il avoit été de l'entre l'entre

## Le froment eft-il la feule plante fujète à la Carie?

Le Seigle, l'Orge & l'Aroine ne paroifient pas lujets à la Carie. M. Tillet & moi, nous avons eslayé envain de la leur faire contreller en les imprégnant de poudre de Carie de Froment, néammins, je n'asturerois pas qu'ils en fusilent cotiquers exemps. M. Tillet croti l'ivrie fui-ceptible de cette malaile. Ses expériences lui ont appris qu'elle fe communiquoit de cette plante au Froment à épis blanc, sans barbes, tigg creus d'onn vice seps?.

Il croit dans certaines prairies une Scorfonère, dont toutes les parties de la fructification font converties en une poussière d'un beau noir, analogue à celle de la Carie. Cette plante, que Linneus appelle Scorfonera pulveriflora, a des scuilles de six à sept pouces, du milieu desquelles s'élève une tige, plus ou moins velue, qui monte à la hauteur de huit à neuf pouces ; le calice, au lieu d'être alongé comme dans les Scorsonères communes, est arrondi & un peu applati supéricurement; il ne renserme qu'une pouisière noiratre, très-abondante, qui ternit les doigts, faus y adhérer. J'ai lieu de soupçonner qu'elle est formée de bonne heure dans les caces, car j'ai découvert des calices qui en étoien? déjà remplis, quoique les tiges qui les portoient fussent à peine sorties de terre. Quand les tiges font à certaine hauteur, les calices s'ouvrent & latifent échapper leur pouffière, qui se dissipe en grande partie; ce qui ne s'en échappe pas, refle attaché à la furface interne des calices. Tous les pieds de cette espèce de Scorsonère ; qui étoient dans une prairie, fituée à Fontaine, près Ermenonville, contencient de cetre poudre. M. Antoine Laurent de Jussieu m'a dit qu'on en trouvoit antii dans la pratrie de Gentilly, près Paris. J'aurois desiré pouvoir en recueillir assez, pour la soumettre à toutes les épreuves auxquelles j'ai foumis les grains Caries. La poudre de cette Scorfonère n'exhalant pas une odeur fétide, j'ai été tenté de la classer parmi les plantes sujettes au charbon, mais l'enveloppe de la poudre lubfifte, ce qui n'a pas licu dans les épis charbonnés des graminées, où elles font toutes détruites. J'ai donc dù regarder cette Scorfonère comme une plante Cariée.

M. Bernard de Justieu sonpçonnoit que les grains Cariés étoient une espèce particulière de Lycoperdon ou vesce de Loup. M. Adanson & beaucoup d'autres perfonnes l'ont pensé à quel-

ques egards fenlement. En effet, ces deux subftances ont des rapports entr'elles. Le Lycoperdon, comme les grains Cariés, est convert d'une peau cendrée, qui renferme une pulpe molle à blanche; cette pulpe, en fe corrom-pant, se change en une poussière sine, sèche à féride, quelquesois de couleur obscure, laquelle paroit à la vue simple comme une sumée ; mais lorger on l'examine avec une forte lentille, elle femble composée d'une infinité de petits globules un peu transparens, & dont le diamètre n'est pas au desfus de la cinquantième partie d'un cheveu. On lit, dans les Transactions philosophiques, que M. Aimen, qui s'est occupé anffi des maladies des grains, a fait produire des épis Cariés à des grains de Froment qu'il avoit imprégné de poudre de Lycoperdon. J'ai répété son expérience en frotiant de poudre de Lycoperdon, du Fromenta épis blancs, barbus, barbes divergences, auquel on communique facilement la Carie du Froment; il n'en a point produit du tout. Le Lycoperdon eff un genre de production à part, dont on ne connoît pas les organes de la fruélification ; les grains Cariés du Froment ne font qu'une partie de la plante ; ce qui établit une différence entre le Lycoperdon & les grains Cariés. Néanmoins, je no prétends pas infirmer une opinion qui n'est pas fans vraisemblance, & que M. de Justieu, un des Hommes les plus éclairés de notre fiècle, avoit

Analyse Chimique des grains cariés , comparée avec celle des grains fains de froment.

connuc.

M: Parmentier a fait l'Analyse Chimique de la Carie du froment; il en a rendu compte dans un Mémoire, qui ne m'est connu que par des résultats: (Histoire de la Société Royale de Médecine, année 1776, page 346.) Peut-être d'autres Phyliciens, fans que je le fache, s'en font-ils occupes anffi. Quoi qu'il en foit , j'ai cru devoir analyser en même-tems des grains Cariés & des grains fains, afin d'en mieux connoître les différences, M. Cornette, de l'Académie des Sciences. a bien voulu diriger cette Analyse, dont je suis redevable à fes foins & à fon zèle pour le progrès des Sciences.

Analyse par la voie humide.

Quatre onces de grains Cariés ont été mis en

digession pendant seize heures dans une cucurbite de verre avec une livre d'eau. Quatre onces de grains de froment sain ont été traités de la même maniète.

La plus grande partie de la Carie a furnagé : il ne s'est précipité an fond du vaissean, qu'un peu de la poudre, échappée vraisemblablement des grains dont l'écorce se trouvoit brisée : alors fon odeur fétide a diminué, comme fi l'eau en avoit enchaîné une partie, & je n'ai plus fentie qu'une odeur mixte de Carie & de paille mouillée. Dans ce cas, l'enveloppe de la Carie, qui rient beaucoup de la Nature des bâles, a exhalé l'odeur qui lui est propre.

Le froment s'est précipité au fond de la cucurbite, à l'exception de quelques grains retraits ou piqués de charanfons, parce qu'ils ne contenoient

presque pas de farine.

Les deux vaisseaux ayant été exposés à la chaleur d'un bain de fable fur le même fourneau il s'est dégagé d'abord beaucoup d'air de l'un & de l'autre : le froment a paru en laisser échapper plutôt & une plus grande quantité.

La première portion de la liqueur que le froment a fournie, étoit limpide, inodore, fans faveur, & n'altéroit point la teinture bleue des végénaux. Une seconde portion n'en différoit que parce qu'elle aveit une odeur de paille brûlee, développée par une plus longue action du feu. Différens produits de la Carie, examinés fuc-

coffivement, étoient aussi limpides; mais ils avoient l'odeur & la faveur nauféabondes : les premiers obtenus verdiffoient le firop de violettes, tandis que les derniers ne le verdiffoient pas. Je cessai la distillation , lorsque le froment ne

rendoit plus de liqueur ; j'en ai retiré, ainfi que de la Catie, quatre onces ; les grains de froment s'étoient tentles, & avoient abforbé le furplus d'eau: la Carie, reftée dans fon éffit ordinaire nageoit dans une grande quantité de fluide. & confervoir l'odeur tétide qui îni est particulière.

Enfuire je fis bouillir chaque refidu, pendant vingt minutes, dans une pinte & demie d'eau; la décoclion du froment étoit jaune, d'une faveur douce & tans odeur ; les grains ramollis & gonflés étoient vifqueux : celle de la Carie , colorée en bron foncé avoit l'odeur & le goût défagréables; les grains bien moins gonflés que ceux du froment, étoient plus glirans & conservoient leur conleur. La décoction du froment évaporée a donné fix gros & denti d'une matière gélatineuse, douce au gout, & flattant agréablement l'odorat ; elle ne bourfoutiloit pas fur les charbons ardens t c'étoit une véritable colle d'amidon, qui au

bout de quatre jours, avoit une odeur marquée Après avoir fait réduire à moitié la décoction de Carie, je l'ai filtrée ; l'ean qui a paffé étoit de coulcur ambrée, presqu'infipide & sans odeur; la poudre noire reflée fur le papier, confervois

de vanille.

feu'el'odeur de Carie. Cette eau évaporée jusqu'à confillance d'extrat, a donne deux gros d'une mavière brune & tenace, différente de la colle; elle bourfouilloit fur les charbons atdens, fans jeter de flamme, répandant une fumée blanche qu'in fentoit la paille brûdée: c'étoit donc un véritable

extrait.

Si l'on fait bonillir de ta Carie, qu'on la filtre 
& qu'on l'al andonne à elle-même, au hout de 
treine à trents-ris heures, elle le trouble; on w 
voir nager des flocons blanchatres, intifices de la 
fermentation puriles la liquent a une ockur 
inficée, av crois le timp de violente. Au conpafe inscellivement par les divers deyés de fertementation commes, & ne se putrelle pas avant 
dept à hult journe.

Une infusion simple de Carie, en foixane heures, se convre de moissilare; communique une odeur infeche à l'ean qui verdit le sirop de violettes, tandis qu'une initusion de froment, pendant le même-tems, ue contracte autome altération, & ne change-point la teinture bleue des vécétaux.

Pour m'afforce fi la parsie extraélice de la Curie provenoit de la Carie entirée, ou feulement de la poudre, fam que l'écorce en fournit, intérier de la poudre, fam que l'écorce en fournit, ité d'eux, une once de poudre de Carie feparée de l'écorce, en la concafant de la muifant ; de l'autre part, une noce d'écorce de Carie feparée de la poudre par le isuage à fould. Les liqueune de la poudre par le isuage à fould. Les liqueune exaportes : cleame a donné de l'avair a, plus abondant dans la décoçtion de poudre que dans celle de l'écorce. Ces d'eux extrain différeient encorce en ce que celui de la poudre avoir heauencie en ce que celui de la poudre avoir heaucetiu de l'écorce en maqueul predéprintéement.

Quatre onces de grains Carlés , renfermés dans une cornue, & expofés fur le feu au fourneau de réverbère, ont donné d'abord trois gros & demi d'une eau limpide, défagréable au goit & à l'odorat, laquelle coloroit la teintutre de rourse très-foncé.

Quate once de grain de froment traités de la même mainée de numére lança, nut donne, dés les premières impressioned la challeur, d'abord coing gros & de mid d'une liqueur jours, d'une chair que la commençoient à majer produjeur parcelle d'huite; elle régioni la reinture de Tournéol en rouge moin foncé que cerce famille avoic el saláni, comme il arrivé quelques parcelle et la commencia de cerce famille avoic el saláni, comme il arrivé quelquesois, lorsque les liqueurs acides font faportes d'huile. • Il à paffé enfuite dans le récipient, defining pour receivre les produits de la Carie, cinq gros & vingt-quare graims d'uné buile qui avoit la confirme du beurre; elle magorit dans une once & deux gros d'one liqueiur rouffe', acide, d'un goût prispunt, & arant Jodetur d'envirenceme, jointe à une odeur particulière très-défagréable.

Seigne Schieben die Koment a recu en mêmeteme troit groß dit h-int grain d'ann buile qui ne s'elt point épaillie; elle étoit en grande partie, seune, de couleur brune, e-kuhlant l'doute d'huile empyreumaique, & mêlée à une once & quarante grain d'un elpri roux, fonce, detide, qui ne changesir point la teintrure blene des vegétaux; cene buile étoit pur confequent des vegétaux; cene des vegétaux des vegétaux; cene des vegétaux; cene buile étoit pur confequent des vegétaux; cene buile étoit des vegétaux; cene des des vegétaux; cene buile étoit pur confequent des vegétaux; cene buile étoit pur confequent des vegétaux; cene des ve

Le su avoit été pousse jusqu'à sondre les comens. Le charbon crêté dans celle qui avoit contenu la Carie, étoit leger, fipongieur, purifiant, ainti que l'interieur du vailieux, de péloit leur sont de l'entre de leur sont de l'entre sont leur sont de l'entre sont l'entre dans l'eur de l'entre sont l'entre dans l'eur de l'entre sont l'entre dans l'eur de l'entre sont l'entre s

Le distribut de fommen pefoit une once, la distribut de forme des grains y était sull confervé; ils avoient heaucoup de centificate de brillant, comme l'intérier de la cornec, Ce charbon n'à comme l'intérier de la cornec, Ce charbon n'à certificate de la cornec de charbon n'à certificate de la cornec de charbon n'à certificate de la commentation de la cornection de la cornectio

d'ablaite fixe.

Dans l'analyté par ditililation on par la voie humide, j'avois examiné féparément l'écorce & la pondre des grains Caries. J'ai cur devoir faire auifs fur ces deux parties des expériences difiniteles par la voie téche. Une once de poudre de Carie a été mife dans une cornue, & feulement une demi-once d'écource jains une autre; les ayant expofés für le même fourreau, j'ai ditallé judiqu'à ce qu'il ne pafat plus rien.

La poudre de Carie a fourni deux gros d'un esprit acide, jaune, d'une odeur piquante & dé-fagréable, mélée à trois gros d'une matière luiteuse, moins épaisse que l'huile obtenue de la Carie entière par l'analyse à seu nu, J'ai re,

'hir de l'écorce un gros & vinge-quatre grainst, d'un efprir femblable à celui que la postare de l'arie avoit donné; il éroit faillement plus coloré en pinne, ès melé à un gros ès demi d'huilenoire, kirité, empyreumanique. Le charton de l'écorce éroit plus fièger que celli de l'écorce éroit plus fièger que celli de l'ectre de nière. Cette de nière les éroits de l'est qui la plus de l'ectre de l'écorde plus de Comme il écoit possible que la connoissance.

précède, puisque les résultats en sont les mêmes. Comme il étoit possible que la connoissance de la nature des gas contenus dans la Carie & dans le froment, donnat quelques lumières de plus fur les différences qui fe trouvent entre ces deux fulffances, j'ai diffillé à la cormie une denti-once de grains cariés , & une demi-once de graine de tronient, en employant un appa-reil timple, décrit par M. de Latione, premier Medicin du Roi, il confidoit à placer une cormie de verre fur un fourneau, & à faire paffer le bec de la cornue à travers de l'eau contenue dans une terrine, de manière qu'il s'infinuar fous un récipient aufit rempli d'eau. Après avoir faiffé échapper l'air aimosphérique de la cornue dans laquelle j'avois mis de la Carie, j'ai reçu, 1.º vingt-fix pouces cubiques d'un gas qui étotr en grande partie de l'air inflammable; car l'eau n'en a absorbé qu'un peu, & le reste s'est enflammé. 2.º Vingt-fix autres pouces de gas, qui comenoit moins d'air fixe & plus d'air in-flammable; il a jette une flamme bleue & durable, 5.º Huit pouces, qui n'étoient que de l'air inslammable , puifqu'il a répandu une slamme blanche, vive, & puifqu'il a biùle jufqu'au fond du vaisseau. 4.º Enfin, treize pouces d'air inflammable pur, qui s'est enslammé même avec un peu de détonation. Le froment a donné d'abord trente-un pouces d'air presque totalement fixe, enfuire vingt-fix pouces d'air inflammable, & vingt-quatre pouces d'air inflammable

qui détonnoit. Cette analyse meparoit propre à faice connoître en quoi le froment fain & le froment Carié, qui en eff une altération , différent l'un de l'antre ; le premier ne communique à l'eau dans laquelle on le distille, ni faveur ni odeur; l'autre lui communique un goût défagréable & une odeur fétide, & la rend légèrement alkaline. La décoction de froment produit par l'évaporation une matière gélatineuse, qui ne beursoustle pas fur les charbons ardens. On obtient de celle de Carie un extrait tenace qui boursouffle au seu; le froment analysé à seu na, donne plus d'can & moins d'huile que la Carie, dont le charbon est plus atténué; le froment contient quelques pouces de gas de plus que la Carie; mais, dans ce gas, il y a plus d'air fixe & moins d'air inflammable ; d'où il fuit que, dans la Carie les principes deftinés à former une substance farineuse, se trouvent détruites.

Pour m'en affurer davantage, j'ai traité, fclon la méthode de Keffelaseyer, de la farine de

froment & de la poudre de Carie Egarate da Flectore. La première, comme i del affé de la croire, a fourni une partie glutinaufe usis-clafrique; la fecende, quelque fein que faie pris, n'en a pas donné du sout. Já téchay de cette poudre dans l'eau, & je fai expofée au feu, lans pouvoir en faire de la colleç; elle n'ell pas ditionalse dans l'eau fodde, au fond de laquello elle fe précipie fans la caindre fans le le fe précipie fans la caindre

Le principe odorant de la Carie réfide dans la poudre & non dans l'écorec, puifque celleet, dépouliée de fa poudre par les lavages, n'a point d'odeur; ce principe se resterre quand on fait macèrer de la Carie dans l'eau, mais le

feu le développe.

La patrie colorante depend auffi de la poudre. L'écore e flu m oillea it avers lequel on l'apperoit. On ne parviendroit que difficilment à fépare sed deux parties par l'entillion e car, à chaque décoction, il fe détache un peu de lapouter, qui n'ell qu'on fispenfion dans l'eau puisqu'elle fe précipite entérement par le repos, laistina à l'eau fa limptité. Le feul moyen de l'enlever totalement, eff d'exprimer la Carie & de la laver dans l'est.

Préfumant que cette partie colorante avoit pour cause une huile qui étoit à découvert, j'ai fait digérer de la poudre de Carie pendant un jour, dans une once d'esprit-de-vin, qui est devenu jaune - clair. Ayant filtié cette teinture, j'ai versé à deux sois dissérentes de nonvel esprit-de-vin sur le résidu; il s'est toujours " coloté, mais foiblement, en forte que la poudre de Carie n'en paroilloit pas aliérée. Je ver-fai dessus de l'éther vitriolique, qui, après quelques heures de digestion, resta limpide; enfin, de l'acide nitreux , qui étoit très-clair & trèspur, en deux heures, enleva, à une chaleur donce, toute la partie eolorante de la pondre de Carie, en produifant une effervescence. & laiffant échapper beaucoup de vapeurs ronges ou gas nitreux. Dans ce cas, l'action de l'acide nitrenx étoit pareille à celle qu'il exerce sur les fubflances qui contiennent des matières huileufes , de la nature des huiles, graffes, ainfi que : M. Cornette m'a dit l'avoir observé plusiques

fois. Si Ton jene de la Carie entière far des classbons arches, elle brile de s'enflamme comme les infultances hullerelles la pouder, perice de fon tes infultances hullerelles la pouder, perice de fon tent plus d'hulle. J'en ai rempi un creote, que pi a teppé la fen el a hu legre degré de chaleur, il s'est d'egagé une octeur déligricable: la poudre s'et a mallammée en jenant une flamme chire qui 'est l'estre'e à un pied de hauteur, de qui citus furmonne d'une funné episité, anaqui citus furmonne d'une funné episité, analagame en celle, ja furface en toois couverne la figures e celle, ja furface en toois couverne d'une pondre rougeatre, qui a conservé, pen-dant plus d'une heure, la propriété de s'allumer

chaque fois qu'on l'agitois. Il réfulte de tous les procédés employés pour analyser la Carie, que cette substance contient une matière extractive, qui se trouve en plus grande quantité dans la poudre que dans l'écorce, & dont l'altération donne de l'alkali volatil, nne huile graffe, épaiffe, de laquelle dépend la parue colorante, un principe odorant qui réfide dans la pondre sculement, beaucoup de gas, dont la plus grande partie est le gas inflammable, très-peu d'une terre très-atténuée, de la nature de la terre calcaire, une notite quantité d'alkali fixe ; produits bien différens de ceux qu'on obtient des subflances farineuses, & qui paroiffent être plutôt ceux des huiles graffes, comme l'à conclu M. Parmentier, dont l'analyse, antérieure à la mienne, y paroit conforme.

## Des caufes de la Carie.

Quoiqu'il foit généralement plus sûr en Phyfique de s'attacher à la connoissance des effets qu'à celle des causes, si souvent incertaines & douteuses, il y a cependant des cas où l'on doit s'occuper de celles-ci, fur-tont lorsqu'il s'agit de prévenir des mattx dont la fonrce eff cachée & environnée de préjugés qui la dérobent à la lumière : mais on ne parvient à avoir des éclaircificmens affurés fur les caufes, que lorfqu'on remonte à elles par les effets bien examinés & bien conflatés; c'est la marche qu'a snivie M. Tillet, par rapport à la Carie. Il s'eft convaince que cette maladie ne dépendoit ni de différens engrais, ni de la nature du fol ni des brouillards. Chacnne des expériences qu'il a faites pour confirmer fes observations, eff marquée au sceau de l'exactitude & de la précition. Je me consenserai de les extraire, & d'y en ajouter quelques - unes des miennes; elles fuffirent pour détraire un grand nombre d'opinions mal fondées, qu'il feroit superflu de rapporter ici.

Expériences qui prouvent que différens engrais, la nature du fol & les brouillards, ne font pas caufe de la Carie.

1.º M. Tillet partagea un terrein de 540 pleds fur 24, en cinq quarrés longs, dont chacun fut divisé en 24 planches : on fuma le premier quarré avec de la tiente de pigeons; le deuxième, avec du fumier chaud de moutons ; le troitième, avec de la murière féçale; le quarrième, avec du fumier de cheval & de mulet , le cinquième resta sans être fumé.

Les 120 planches qui formoient toures les fubdivisions, furent ensemencées en fix jours, dont trois choisis dans le mois d'Octobre . & nois choitis dans le mois de Novembre; de ma-

nière que chaque fois on ensemençois quatre planches dans chaque quarré, & par confequent tonjours des terreins diversement fumés. La somence de l'une étoit d'un froment moucheté ou noirci de Carie; celle d'une autre avoit été imprégnée de chaux & de dissolution de sel marin; celle d'une autre n'avoit reçu aucune préparation; enfin, celle de la quatrième avoit été trempée ou dans une eau de chaux fimple, ou dans une eau de chaux joinse à du nitre.

Toures les planches des eine quarrés, dont la femence avoit été noircie de poudre de Carie, quelqu'engrais qu'on y eût mis, avoient un grand nombre d'épis Cariés; quelques-unes en avoient les trois quarts, & même les sept

huisèmes de leur produit.

Il s'en trouvoit un très-petit nombre dans toutes celles des cinq quatrés dons la semence avoit été préparée avec la chaux & le sel marin. Il y en aveit davantage dans toutes celles dont

la semence n'avoit eu aucune préparation. Celles dont la femence a été paffée dans la chaux nnie au fel de nitre, en ont produit le

moins de toutes. 2.º L'expérience précédente ayant été faire en pleine campagne, M. Tillet fit la fuivante dans un jardin; de quatre planches qu'il y deffina, deux furent fumées avec de la fiente de poule, une

avec du fumier de cochon, & l'autre ne fut pas fumée. Dans l'une des deux premières, M. Tilles fema du froment choifi , fans préparation ; la semence des trois autres sut trempée dans une leilive de chanx & de fel marin; aucune de ces quatre planches n'a porté d'épis Cariés. 3.º Il forma de mouffe une planche artifi-

cielle, qu'il partagea en quatre parties égales; dans la première, il fema du froment noirci de Carie, & ne récolta presque que de la Carie; dans la seconde, du froment préparé à la chaux & au fel marin, qui lui donna peu d'épis Cariés; dans la troifième, du froment pur fans le préparer; & dans la quatrième, du froment passé dans une cau de chaux unic avec du nitre; ces deux dernières furent exemptes de Carie.

clut, avec raifon, que la Carie n'est pas due aux engrais, puisque des planches diversement sumees, en ont tontes produit une grande quantité, lorsque la semence n'a cu aucune prépa-ration, ou a été noircie de poudre de Carie; onifqu'il n'en a pas recueilli on prefque pas dans les planches diverscment fumées, sur lesquelles il avoit semé, ou du froment choift & pur & du froment trempé dans une eau de chaux unie au sel marin.

De ces premières expériences, M. Tillet con-

Les premières expériences avant été faites dans différens terreins, il est prouvé que la nature du fol n'est pas la cause de la Carie; sur-tout fi l'on fait attention qu'en semant de la même manière du froment sur de la mousse. M. Tillet a en les mêmes réfultats. Il est également certain que la multiplication de cette graine ne dépend pas des brouillards, qui auroient agi indiffinctement fur toutes les planches, plus ou moins fortement.

M. Tillet ayant vn, dans ces mêmes expériences, que du froment noirci de Carie en avoit produit beaucoup; tandis que le même froment imprégné de chaux & de sel marin, en étoit exempt, ne tarda pas à déconvrir que cette maladie étoit contagicuse; & il disposa, en conféquence de cette idée, un très-grand nombre d'expériences intéreffantes & multipliées, qui repairdirent le plus grand jour sur cette matière. Jen offrirai ici les réfultats.

Des planches ensemencées de froment par, on de bled de mars fans préparation , foit qu'on ne les eur pas fumées avec des pailles faines hachées, n'ont en que quelques épis cariés; tandis qu'il y en avoit beaucoup dans des planches enfemencées des mêmes grains, & fumées avec des tiges cariées. Une de ces dernières planches , für 225#épis, en avoit 879 cariés: une des premières, sur 3569 épis, en avoit seulement 94 quatorze cariés. Le nombre d'épis Cariés dans ce cas, efidu à la contagion communiquée par les pailles des siges Cariées. Je pourrois, à l'appni de cette conféquence de M. Tillet eiter plusieurs faits, & entre autres celui-ci, dont j'aiété témoin. Il y a en en général beaucoup de Carie en 1785 : à la fin de Juin 1786, un fermier fit porter dans une pièce de terre destinée à être enfemencée en froment en Octobre fuivant, trois tomberées de pouffière & de débris de fa grange, après en avoir fait battre tout le froment, parmi lequel se trouvoit une grande quantité d'épis Cariés. Ces immondices reflèrent en trois ras pendant pluficurs mois; on les répandit au moment de donner le dernier labour au champ, dont le surplus sut sumé avec du sumier ordinaire, de manière à en laisser le moins posfible à la place de chaque tas, comme il est d'ufage. En 1787, il y avoir la moisié d'épis Cariés dans les endroits où avoient féjourné long-tems les immodices de la grange, un quart dans ceux fur lesquels on les avoit répandu, & aucun ou très-peu dans le refle de la pièce de terre. On avoit employé le même froment & un chanlage de chaux & d'infusion de siente de volailles. L'espace sumé par les immondices de la grange occupoit quinze à dix-huir perches. Il eff donc bien vrai , que ce n'est pas à l'engrais qu'il faut attribuer dans ces cas les épis Cariés; car des pailles de tiges faines, barbouillées de Carie, auroient produit produit le même effet.

Des planches de froment ou de bled de Mars noirci exprés ou naturellement taché de Carie ou moucheté, barbu ou non barbu, ont produit, les unes un quart, les autres un niers, d'aures la moitie des épis cariés,

CAR On a compté au plus huit épis Cariés dans les planches dont le froment ou bled de Mars, noirci de Carie on moncheté, avoit été imprégné d'eau de chaux mélé à du fel marin, ou à du nitre ; & encore moins dans le produit du froment pur qui a fubi cette préparation.

Ils étoient nombreux dans les fillons, dont le fond avoit été fanpondré de carie, ou dans lesquels M. Tillet avoit fait une trainée de certe poudre, à fix ou fept lignes du grain femé pur. Cette dernière expérience est la plus ingénieuse & la plus démonfrative qu'il ait faite. A fon exemple j'ai faupoudré huit années de fuite le fond de quelques tillons de poudre de Carie : les grains femés deflus onniouvent produit un tiers d'épis Carics. Ces faits tont prefque les feuls qui aient porté la conviction sur la cause principale de la Carie . dans l'esprit des cultivateurs, les plus faciles à éclairer.

Il y a en sculement quelques épis Cariés sur les tiges du froment ou bled de Mars, dom la semence avoit été trayée dans des champs infeélés de carie.

Des grains fains, tirés d'épis moitié Cariés, ont produit quelques épis Cariés.

La poudre contagieute n'ell pas plus funcite quand le grain qu'on doit femer y féjourne long-tems, que quand on le tache immédiate. ment avant de le femer.

Toutes choses étant égales d'ailleurs, plus le grain a été enterré profondément, plus on a récolté de Carie.

On ne fait pas contracter la Carie à du froment en l'arrofant seulement avec de l'eau chargée de cette poudre.

L'ivraie, qui est austi sujette à la Carie, la communique au fromeni, avec autant de force que si on le tachoit de sa prepre Carie; mais on ne peut communiquer à l'ivraie la Carierde froment. L'ivraie, noirci de sa propre Carie, & semée

de diverses manières, ou avec diverses préparations, comme le froment ou le bled de Mars. a conflamment présenté les mêmes phénomènes. Le simple exposé des résultats obtenus par M. Tiller, fuffir au locteur qui en tirera facilement les conféquences.

J'ai fait une partie des expérierees de M. Tillet. En comparant mes réfultats avec les fiens, ie les ai trouves presqu'en tout conformes. Le témoignage que je rends ici à ce favant Phyficien, quoiqu'il n'en ait aucun befoin, eft d'autant moins suspect, que j'avois déjà fait un certain nombre d'expériences avant d'avoir lu fon ouvrage, dont on trouve pen d'exemplaires.

D'après ces faits, on ne doutera pas que la Carie ne de propage par communication, & qu'on ne peut espèrer d'en préserver les grains, qu'en leur faifant fubir des préparations convenables.

Facilité avec laquelle on communique au grain la contagion de la Care, ou insculation de la Carie.

Le bled mouchet eft entande de Carie dans outes fairface, quojayil le foit plus particulitémente à la hompe, placée à l'entrémito oppois au grame, celui que h. Tille 18 have popois au grame, celui que h. Tille 18 have onces de poudre de Carie mont para plus que des poudre de Carie mont para plus que monte de common entre conventente l'arte de froment. Mais, eff-il de foit infichts toudement 1 y as-t-il dans un grain de hied des parties plus sufecțiultes de la compion que d'autres? Effină, de qual point part ca principe definedure, qui tortompt les tiges cherches.

Pour y procéder, j'ai trempé la pointe d'une épirale de tête dans de la pondre de Carie hunicelée, dont j'ai imprégné seulement le dessus du germe de cent quarante grains de frement, paffé anparavant à un lavage & à un chaulage, capables de lui ôter jufqu'au moindre veffige de Cirie s. cent quarante grains du même froment ont été tachés dans la rainure, & cent quarante grains à la houpe. On a femé ces divers grains dans trois rayous diffinels, à des diffances égales, en pleine camp:gne, au milieu d'un grand nombre d'autres expériences. Les cent quarante grains tachés fur le germe ont donné naitiance à quarante épis cariés; les cent quarante tachés à larainure en ont produit vingt-un; & les cent quarante tachés à la houpe n'en ont porté que dix. Je ne puis dire la proportion des épis malades & des épis fains, parce que j'ai oublié de compter ceux ci ; mais il est certain, d'après les poids du bom grain, que chaque rayon a produit, que les cent quarante grains tachés à la honne, ont donné fest limitièmes, en 1779, d'épis carics de moins que les cent quarante grains tachés fur le germe; & que les cent quarante tachés à la rainure, ont cu un huiticme d'épis cariés de moins que ceux qui étoient tachés sur le germe. J'ai répété cette expérience deux autres années

de fuite, en 1780 & 1781, en different servicins, fermatt une plus grande quantide de grains aind inocules, & a jant l'antenion de compte l'expise de l'antenior de l'antenior de compte l'expise totale de l'antenior de l'antenior de l'antenior l'antenior la chaquet (n') jal ou bancoupt d'égit contrès è ce chaquet (n') jal ou bancoupt d'égit contrès è ce chaquet (n') jal ou bancoupt d'égit contrès è ce chaquet (n') jal ou bancoupt d'égit contrès è contompe (n') à la ristance, è ji liè une de penfer que plas la proportion de voir contrès aux epsi lains particiquation.

On observera que l'inoculation de chaque grain

fe faifoit am moment où on le famoit; en foris qu'il n'étoit cathé de Carie que dans la partie on je déferie qu'il le fait. On Bésignoit les grains ou je déferie qu'il le fait. On Bésignoit les grains les uns de autres; c'étoit du froment chônif de nouvellment récolte; soutes les précautions toutes de la contraine de la carie, puillé unite autilité de la carie, puillé unite autilité petite quarantie, appliquée à des grains purs, fur enquelques points d'actionent, et contraine du virsu de la carie, puillé unite autilité petite quarantie, appliquée à des grains purs, fur quelques points d'actionent, et contraine de la moité d'épie de correspons.

Par l'Annivie Chimique de la Carie, J'avois obtenu differens produits, particulièrement une huile épaiffe ou effece de beutre, & un extrait. J'affayai d'inoculer de l'un & de l'autre de ces produits, comme j'avois inoculé de la poutre de Carie qui n'avoit pas fubi l'action du feu.

L'inoculation de l'huile épaisse a produit jufqu'a un quarr, & même près d'un tiers d'épis canies; celle de l'extrait en a produit jusqu'à un tiers a peu-pres. Il m'a paru, qu'en général, ils avoient été moins abondans dans les expériences où l'avois employé l'huile épaiffe, que dans celles on je m'étois servi de l'extrait. Ces différences font trop peu fentibles pour qu'on doive s'y arrêter. Il est certain que la poudre de Carie perd un peu de son activité, quoique foiblement, en paffant par les operations chimiques, puisqu'en comparant le nombre des épis Cariés que m'a fourni l'inoculation faite avec de la poudre de Carie, & celui que j'en ai retiré de l'inoculation faite ou avec de l'huile épaiffe, ou avec l'extrait, il v en avoit bien moins cans le produit total de l'heile & de l'extrait. Ces inoculations avoient été faites d'une manière conforme.

On produit plus ou moins de Carié en barhomiliant le froment avec de la poudre de Carié, La plus forte proportion que j'en aie produire éroit les trois quarts.

Toutes les espèces & varietés de froment font-elles sujecpsibles de Carie?

M. Tillet dit feulement que se bled de Miracles paroissoir peu susceptible de Carie. Mais il n'a pas été, comme mot, à portée d'examiner les autres cs,écos & variétés de froment; voici ce que des observations & des expériences m'ont appris.

La Carie attaque plutór les fromens du Nord de l'Europe que ceux du Midi. Les communications des especes du Nord de l'Europe avec le Nord de la France, & celles des especes du Muti de L'Europe avec le Midi de la France,

rendens

renden la Carle plus commune dans not Provinces feperatricales, parce qu'elle fe propage avec les efféces. Les Mechdurs n'y paroficarport de la commune de la commence de la commence, de hielé d'Espage, de nous le Leven, del 'Aile même no men a pas produit. Par le Commence, les bleids dus ont dei importa dans le Proleta de la commence de la commence de la commence, les des la commence de la commence de la commence la récol·le fur cos fortes de fronces, entra notice a recol·le fur cos fortes de fronces, entra notice a recol·le fur cos fortes de fronces, entra notice de Cal bleis tendre, le mor Facosyste. de dans de Cal bleis tendre, le mor Facosyste.

Les bleds durs font tous barbus; mais il y a des bleds tendres barbus; il y en a qui iont fam barbes, Les non barbus, foir qu'on les feme en Automne, foir qu'on les feme en Mars, produifent un grand nombre d'épis Cariès, s'ils en ont le principe.

Les barbus n'en produifent pas, à moins qu'on ne la leur inocule, à l'on en excepte le barbu à épis blancs ou roux, barbes divergentes, qui quelquefois en a nne quantité prodizieufe.

Les épautres, qu'on peut placer à la fuite des bleds tendres, font quelquefois perdues de Carie. Je n'oserois cependant affurer que les bleds tendres, que j'ai recus des diverfes parties du Nord de l'Europe, en cuffent tous rapporté le principe de la Carie, parce qu'il est possible que la plupart l'aient contracté dans mes cultures, par la facilité avec laquelle cette maladie se communique. Je sinis bien certain d'en avoir femé, à leur arrivée, quien étoient entachés. Il est au moins vrai qu'ils en ont tous été attaqués en France, & que je fuis parvenn à inoculer certe maladie à la plupart des bleds tendres & des bleds durs même. J'ai compté moitié d'épis Cariés dans des planches de Lled de miracles, de bledà épis rouges, étroits, bales ferrées & rapprochées, de bled à épis étroits, barbus, gris, velus, de bled à épis quarrés, & barbes blanches, non velu, dit bled de Providence, &c. parce que je les avois inoculés, c'est-à-dire, frotté de pondre de Carie.

On a dú remarquer, dans les années 1785, 6 et p. 1786, trop fêzondes en Carie, qu'il s'en trouvoit moins dans le froment à épis roux, fans bathé, oir à épis blancs, fans bathés, grain doré, igées creufes, que dans ses variées, fois à épis blancs, fans bathés, grain blanc, fois tables, grain blanc, fois tables, grain blanc, fige creut. Cré flunc raifon pour le préférer, fin r- rout s'il a la qualité produière & commerciale.

Il y a des pays affec heureux pour ne pas connoire la Carie, fi multiplic dans d'aures. Il elà defirer qu'on n'y introduife jamais un virus suffi aclif, foss aucun prétexe que ce foit. Un Physicien très-éclairé, me priz, l'année dernière, de lui en envoyer à cent vingt lieues de Paris pour l'examiner, parce qu'il n'en avoit jamais u: j'aurois rendu un mauxis fervice à la Patrie,

Agriculture. Tome II.

fi j'eusse écouté fon desir. Je suis convaincu que mon resus ne lui a pas été désagréable.

Si on inocule avec de la Carie de deux ans, au licu de celle d'un an, on ne s'apperçoi pas de la différence, parce que d'adivité n'eil pas encore diminuée fenfuldement; mais M. Tillet a inoculé des grains pendant vingt ans avec de la pondre de Carie de la même année; peu-speu elle a perdu fon achivité, au point de ne plus produire d'effot.

Y a-t-il des causes qui produisent la Carie, indépendamment de la Contagion?

D'après les expériences de M. Tillet & les miennes, dont je viens de rendre compte, il n'est pas douteux que la Carie ne se communique par contagion, que cette voie la multiplie beaucoup & avec une grande facilité: que pour peu que les Fermiers foient inattentifs, leurs semences en contraéleront le principe, foit parce qu'elles retiendront la poutlière qui voltige dans les granges on les greniers, foit parce que les pailles infectées, converties imparfaitement en funier, altéreront le germe dit grain pur, qu'on jettera fur les fillons; mais ne peut-on pas croire qu'indépendamment de cette cause, la Carie ne foit produite par une autre qui la renonvelle de tems en tems? C'est ainst que, dans les contagions qui attaquent l'ef-pèce humaine, on voit quelquefois la maladie d'un fenl individu, devenir une maladie générale, & 'exercer les plus grands ravages: beancoup de Savans l'ont pense, mais jusqu'ici personne n'a encore d'couvert cette cause primitive. Defrant connoître d'une manière particulière, fi les brouillards y entroient pour quelque chose, j'ai fait les expériences qui suivent. Dans un Vallon du Vexin François, chez

M. le Marquis de Grouchy, au Château de Villette, arrofé par une petite rivière, & rempli de pièces d'eau, j'ai femé une première année, dans trois plate-bandes diffinctes, chacune environnée d'east qui n'étoit pas courante, trois fortes de Froment : favoir , l'un du pays , beau & pur en apparence; un autre composé de deuxfortes de grains de différente Province, & dont la moitié étoit moncheté; & le troisième du Froment de Beauce, entièrement moucheté; ces grains furent femés à Noël. Je remarquai qu'ils produifirent tous de la Carie; ceux qui avoient été entièrement mouchetés en produitirent davantage. On ne peut tirer de cette expérience d'autre confèquence, finon que fi les brouillards qui s'étoient répandus fitr les plates-handes , avoient causé la Carie dans celle dont la semence paroiffoit pure, au moins n'avoient-ils pas égalé l'effet de la contagion.

L'année fuivante, trois demi-litrons de beau froment, légèrement moucheté, furent paffés féparément dans une leffive de chaux. Pour chaque demi-litron , j'emplovai cinq gros de chi ux , conservée en pierre depuis un an , dans une bouteille de verre bien bouchée. On les fit disfoudre dans deux tiers d'eau bouillante, anxquels on ajouta un tiers d'eau froide. Je sis cette préparation à Paris, & j'envoyai les demilitrons dans des facs étiquetés. On fema les grains à leur arrivée. On en lava un ensuite, pour ôter la chaux, & on le frotta à sec, de poudre de Carie; les deux autres resterent imprégnés de chaux. Ils furent femés "le 13 Décembre, dans le même vallon du Vexin. Un des deux demilitrons imprégnés de chaux, fut mis dans un terrain bas, environné de canaux & de bois, & par conféquent exposé aux plus grands brouil-lards : on plaça les deux autres demi-litrons à côté t'un de l'autre, fur un côteau qui n'en étoit pas loin. Il ne parut aucun épi Carié ni char-bonné dans les produits des demi-litrons intprégnés de chaux, dons l'un ésoit fitué au mi-licu des canaux, & l'autre fur le côteau; au lieu qu'on en comptoit la moitié de Cariés, & quelques charbonnés, dans la récolte de celui qui avoit été frotté de poudre de Carie.

Enfin, un: 100fétire année, je préparal avec de la chaux quatre litrons de front end pays. Four ces quarte litrons, qui pouvoient peix reibents rive à récente, défoute dans deux pines ou quatre livres écau houillante. On les fema a mois d'Ochoir e-81, auill enque des casaux, dans ince place out lis devoient éprouter e-aux, dans ince place out lis devoient éprouter année à été pluvisient, et reconfiner propre à rendreles brouillands plus fréquens. Je n'aitrouve acunc épi Cardé dans le profuit des quatre litrons; prefique fouts, les tiges dévient auxquées dennent naffance. à laquelle les brouillands dennent naffance.

L'idée des brouillards, comme cause de la Carie, est tellement imprimée dans l'esprit des Cultivateurs, que pluficurs croyent qu'en temant du froment par le bronillard, on donne lien à cette maladie. Quoique je fusse bien convaincu que cette idée étoit un préjugé, cependant, pour le persuader à des Cultivareurs, j'ai semé sons leurs yeux, par le brouillard, du fromens hien chanlé, qui n'a point eu de Carie, ou n'en a pas en une plus grande quantité que le même froment semé par un tems clair. l'ai donc prouvé d'une manière positive, que les bromllards ne tont pas la caufe primitive & spéciale de la Carie, contre l'opinion de quelques Cultivateurs éclairés, qui admettant plufteurs canfes, à la vérité moins actives les unes que les autres, imaginent que les brouillards en sont une. Enfin, en 1783, il y cut une brume remarquable dans toute la France, qui commença dans les premiers jours de Juin. & ne finit qu'un mois après. A peine appercevoit-

on le foleil quelques heures chaque journée. Cependant, toutes les perfonaes qui avoient bien préparé leurs femences, ne récolièrent pas de Carie; leurs champs étoient environnés de champs infedés, dont on avoir mal préparé la femence.

L'examen d'une autre cause n'a pas moins mérité d'attention de ma part. M. Girot, que j'ai déjà cité, attribue la Carie aux grains maigres, ridés, mal nourris, connus fous les noms de bleds retraints, bleds retraits, qui entrent dans la composition de la semence. M. Brevet, Cultivateur du pays d'Aunis, dans un écrit imprimé fur la Carie, avoit infifié tur l'emploi du froment bien nourri pour femence, M. Girot se fonde, t.º sur ce qu'ayant examiné un grand nombre de fois les semences des laboureurs de fon canton, il a toujours trouvé d'autant plus de Carie dans leurs produirs, qu'elles avoient contenu plus de grains retraits. 2.º Sur la grande multiplication de la Carie dans le Perche, où les grains sont mal nettoyés, l'usage étant seulement de les passer dans un van & jamais dans des cribles, ni au Tarare, 3.º Sur la propagation énorme de cette maladic dans tout le Royaume, en 1785 & 1786, années on, selon lui, la sécheresse a empêché les grains de froment de se nourrir. 4.º Sur les fuccès des laboureurs attentifs, qui achètent les plus gros grains de froment pour femer, ou qui choififent les plus gros de leur récolre en coupant les produits de leurs gerbes par moitié, c'est-à-dire, en employant des cribles qui laissent passer les grains petits ou de groffeur médiocre, pour ne retenir que les plus gros deflines à la femence. 5.º Enfin, fur l'abtence presque totale de la Carie dans les champs ensemencés avec le grain des glaneuses, qui ne ramaffent que les plus gros épis, presque les sculs échaspés à la main du moissonneur. M. Girot croit pouvoir expliquer par-là l'enigne impénétrable des épis qui contiennent des grains tains & des grains Cariés, & ce qui eft plus difficile encore, celle des grains en partie tion de quelques grains de semence étant mal nourrie & retraite, l'autre étant en bon état, ce qui en réfulte doit être seulement en partie malade. Il cherche en outre à expliquer pourquoi il y a de la Carie dans une portion feulement d'un champ, quoiqu'il foit ensemence avec la même femence, labouré de la même manière & le même jour, ce qui a lien fur-tout à la fin des femailles. M. Girot a penfé que les fromens chaulés étant mis en monceaux arrondis, les plus gros grains, comme les plus pefans, se plaçoient tonjours vers la circonserence, & étoient enlevés par les semeurs, pour être portés aux champs avant ceux du milieu . qui étoient les plus petits.

Les conséquences qui dérivent du principe érabli par M. Girot , paroifient naturelles ; on ne pourroit s'y refuser, fi rien n'attaquoit le principe. Cherchant, des 178t, à savoir fi les grains petits ou altérés ne seroient pas la cause première de la Carie, j'ai femé d'une part vingthuit grains de froment petit, contrefait & boffu; qui ont produit deux cens loixante-neuf épis fains & trois épis Cariés, c'est-à-dire, un soixantedixième feulement, & d'une autre part, sept cens grains de petit bled, de celui qui eft au milieu des calices; ceux ci ont produit fix cens quatre-vingtquinze épis fains, & quarante-fept épis Cariés, c'est-à-dire, un quatorzième. Dans la même année & dans le même champ, cinq onces de froment fans choix m'avoient produit vingt-linit onces & demi de bon frament, & fept cens un épis Cariés, proportion auffi forte que celle des bieds boffits ou petits. En 1788, d'après le Mémoire de M. Girot, daté de 1787, j'ai femé deux planches en froment retrait, choifi dans des criblures, l'une fans préparer la femence, & l'autre en la paffant à la chaux, afin d'effayer le remède en cherchant la cause du mal. J'ai employé trois onces de froment pour chaque planche; celle dont le grain n'a fubi aucun chaulage n'a pas porté un épi de Carie; il y en avoit trois dans l'autre, quoique la semence en sut chaulée, soit que le chaulage n'eut pas été fait exactement, soit que des planches voifines il eût jailli un grain de froment entaché de Carie; j'ensemençois en même-tens beaucoup de planches avec du bled Carié naturellement ou artificiellement. Une de celles-ci m'a donné infau'à un tiers d'épis Cariés. J'ai regret que des faits aufli politifs m'empêchent d'admettre le principe de M. Girot. An premier coup-d'œil, & avant d'être examiné, il paroiffoit être le fil qui devoit conduire à la découverte de la caufe primirive de la Carie.

En atrendant que des recherches ultéricures nous réclières d'avanage, au lieu de me livrer à des conjectures & à des tematives insuites, dont javour même que je n'ai pas l'éde, l'applandirai comme M. Duhamet, (Elémess Édypendurer, liv. 3, chap. 1.e., ) au travail de M. Tiller, puisque dedomentar que la poutifier de Carie eft cortagieuse, il indique des moyens d'en arrêter les effects.

Je rapporterai, avant de terminer cet article, pue obfervation qui me paroli fondée. Les geniles la Campagne ont remarqué que, dans les champs, qui les nefemences, le labour étant frais, lis récoltent une plas grande quantité de Carle, que fi le labour éton moins récent. Al M. le tormetique en le répetible de la proposition de la compagne de la répechable, & muquel les Sciences ont beaucoup d'obligation, m'a afinte qu'il avoit fait, plinfeurs années de fuite, des crybérinecs qu'il ui avoite prouvet.

cette vérité. Il effacile de rendre mión de cette oblevation, M. Illiet lai-même fournit les moverns, dans une expérience qui avoi un autre faut. Aprain notice du fromet avec de la curre planche, autre planche planche de consente dans une autre, à un oude suproce, dans la reinfence à circi qui nu prosect. La première produtife prefque la monie d'ejin carios; les trois duffer prefque la monie d'ejin carios; les trois duffer prefque la monie d'ejin carios; les trois que de la consente de la consent

Quand le labour est frais, la herfe qui sert à enterrer la semence, y entre plus avant, & y ensonce davantage le grain. Suivant l'expérience de M. Tillet, il donne dans cette cir-

conflance plus d'épis cariés.

Pour m'en convaincre davantage, j'ai fait l'expérience fuivante. Six planches , chacune de trente-deux pieds fur dix, ontété enfemencées avec dix onces de froment pris au même fac & moucheté, c'est-à-dire, taché sensiblement de Carie. La femence des n.ºs 1 & 2 n'a recu aucune préparation; celle des n.º 3 & 4 a été trempée dans une des lessives, dont je parlerai au lieu de lessiver celle des n.º 3 & 6 a jui ajouté de nouvelles poudre de Carie. La semence des n.º' 1, 3 & 5, a été jerée à la vo-lée & enterrée à la herfe, c'est-à-dire, supersiciellement : la semence des n." 2, 4 & 6, a été femée dans des rayons de quatre pouces de profondeur, & par conféquent très-enterrée. Dans cette disposition, il se trouvoit à côté l'une de l'autre deux planches, qui ne différoient que parce que l'une étoit ensemencée à la volée & fantre par rayons, ou, ce qui est la même chofe, la femence de l'une étoit enterrée fuperficiellement, & celle de l'autre profondément.

La planche des n." 1 & 2, dont les femences nous requi aucune préparation ont donné des ifest de deux piech huit pouces de haut; celle qui avoit été enfemercé à la volée, a produit fept livres dix onces de grains fain, dont un demi-litron petion teur fonces quater gors : & un feptième d'épé cariós, celle qui avoit dé cu produit de la comparation de la comparation de montes de grain fains, dont un de-ul-irrorque conces de grain fains, dont un de-ul-irrorque dépis Cariés.

Les planches des n.º 3 & 4, dont les femences avoient des letinées, ont donné des riges de trois pieds deux pouces de haut. Celle qui avoie été enfemencée à la voilée, a produir huit livrés quateurs conces de grains faiss, dont un demilitron pefoit dits onces un gros & demi, & n'avoit pas un feu dej clariée, celle qui vavoir de enfemencée par rayons, a produit fept litres de V v v ii gra ins fains, dont un demi-litron pesoit neuf ences trois gros & demi, & dix épis Cariés.

Les pianches des n.ºº & 6, sur feinneces desquelles j'avois ajouté de la poudre de Carie, Ont donné des tiges de deux pixols fix pouces de haut; celle qui avoit été enfiemencé à la voché ea produit deux livres & une once de graim fains, dont un demi-litron peoit neuf onces un gros, & les trois quarra d'épix Cariés. Celle qui avoit été enfi.n.n.cec par rayous, a produit hait onces full-ment de graims fains, & les fept huitimes d'épis Cariés.

Cette expérience ainfi combinée, prouve à-la-Tois & à elle feule, plusieurs vérités. r.º Que le froment qu'on enterre profondément, eft plus fufceptible de produire des épis Cariés, puifque dans les planches où la femence a été jetée à la volée, j'ai eu moins de Carie que dans celles où elle a été enterrée à quatre pouces. Etl-ce parce que, dans le dernier cas, les pieds mala-des font plus à couvert des rigneurs de l'Hiver qui en fait périr ? Etl-ce parce que le grain entaché de Carie, est moins à portée d'être lavé par les caux de la pluie qui enlevent une par-tie de la poudre contagieuse? Ce qui favoriseroit cette dernière idée, c'est que quand les femailles se font par un tems haleux, on recolte plus de Carie; d'ailleurs on verra plus loin qu'en lavant feulement le bled moucheté, il produit moins d'épis gaies. 2." Qu'en semant du froment sans le prépater, on récolte plus ou moins d'épis cariés, selon que la semence a été plus ou moins enterrée. 3.º Qu'en passant les femences à de bonnes leffives, on remédie à l'effet de la contagion en totalité, si on a semé à la volée ; en très-grande partie , si la semence a été enterrée profondément, puisque le n.º , n'a point produit d'épis Cariés, & le n.º 4 en a produit dix feulement. Peut-être ce dernier n'en a-t-il produit queparce que quelques grains de semence avoient échappé à la lessive : car i'ai examiné attentis ement deux champs , formant ensemble environ fix arpens, dont la semence avoit été exprès tépandue fur le guéret & enterrée à la charrne ; ils n'avoient produit aucun épi Carié ; la femence en avoit été bien lessivée. 4.º Qu'en ajourant à du froment déja fali de Carie, une cerraine quantité de nouvelle poudre, on augmente étonnemment la contagion, dont les progrès sont en raison de la prosondeur de la semence, puisqu'il y avoit dans la planche du n.º 5 les trois quatts d'épis cariés, & dans celle du n.º 6, les fept huitièmes. 5.º Que le produit d'un champ en grain & en paille, est d'autant plus soible, que les semences ont été plus imprégnées de Carie, & ont donné plus d'épis Cariés, comme l'arreffent les n. " 5 & 6, qui n'ont potté que de la paille de deux pieds & fix pouces de haut , & dont le premier n'a fourni que deux livres & deux onces de froment, & l'autre huit onces seulement, tandis que les n.ºº 3 & 4 ont porté de la paille de trois pieds deux pouces, & ont produir fipt à huit livres & plus de froment.

Cette expérience a été répétée plufieurs fois, & a offert les mêmes réfultats.

Le labour frais, ou la manière de femer le grain en l'enterrant possondément, peuvent donc être regardées comme une des causées de la Carie, mais comme cause accessoire, qui n'a d'este fensible que lorsque la semence est insectée & n'a pas été chaulée.

Manière d'agir de la Poudre de Carie sur le grain qu'elle corrompt.

Il est aussi difficile d'expliquer la manière dont la poudre de Carie agit fur le grain fain, que de rendre raison des progrès que sont sur les hommes & fur les animaux hien portans, les maladies contagicuses auxquelles ils sont expofés; tout indique que ce n'est que par un con-tact immédiat. Mais le virus de la poudre destruélive s'introduit-il dans l'intérieur du grain , on bien attaque-t-il la jeune tige ou les jeunes racines, lorfqu'elles commencent à se développer? Je ne puis croire, d'après les expériences de M. Tillet & les miennes, que ce foit en pénétrant le grain; car, qu'on laisse du froment fain très-long-tems dans de la poudre de Carie, il n'en produit pas plus d'épis corrompus, que si on le noircissoit immédiatement avant de le femer ; que, pour déracher celui qui est naturellement mouchere, on emploie une leffive alkaline, un peu canflique, on enlève toute la oudre, & on rend fon effer nul, fans que la leffive se soit introduite dans l'intérieur, où elle auroit détruit le germe ; qu'en femans du froment pur, on applique de la poudre de Carie fur un point seulement, il contracte la maladie à un degré d'autant plus confidérable, que la tache a été faite plus près du germe; enfin, que comme M. Tillet, on mette de la poudre de Carie dans le fillon, à cinq on fix lignes des grains, ils prodnirons des épis Cariés : ce qui ne peut se faire dans ce dernier cas, que parce que les racines ou les jeunes tiges, dont les pores sont plus ouverts que ceux du grain, ont touché la poudre contagicule, dont elles ont absorbé le virus.

On the plan control of d'expliquer comment cette pondipul cuitarna d'expliquer à comment cette pondipul cui actual par la teste à le tra-cires instituntes, ne les fait pas périr toutes; on voir même des tiges vigoureuies à élevées porter des épis cariés. Souvent dans ces épis, routes les places des fleurs font remplies de grains corrompus, sandis que dans chaque calice du froment fain, il, y a voipourque qu'ente de la tiet, les fleurs différences de l'entre de l'entre différences de control qu'en général les tiège, les feuilles de le epis qu'en général les tiège, les feuilles de le epis de la tiège, les feuilles de le epis de l'entre de l'en

des piede cariés, no foient plus foibles & meins huns que les autres. On ne en apperçoit pas dans les champs où il n'y a que quelques épis malades, ifolés, mais dans exus qui en contiennent un grand nombre, fur-tout fi à coit il y en a qui foient exemps de Carie, comme nous avons eu occasion de le remarquer, M. Tillet & moi, dans nos expériences.

J'ai meme obferté que le froment qui provenoit d'épis fains, formés au milieu d'un grand nombre d'epis Cariés, avoit moins de poids & de qualité apparente, que celul qu'on récoltoit d'épis fains formés dans un terrein exempt de Care. Deux planches configues qui fe troit voient froment, dont l'un moins rond que l'autre, pefoit une demjelire de moins par boiléans.

Au refle, je me fuis convaincu par pluficurs faits, & particulièrement par le suivant, que la poudre de Carie retardoit la germination & la pousse des grains qui en étoient entachées : car, après avoir palle du froment dans une lessive capable de le purisier sans altérer le germe, j'en ai enveloppé la moitié dans de la poudre de Carie pendant cinq jours ; l'autre moitié est restée seulement imprégnée de la lessive : c'étoit la même espèce de froment. Quatorze grains de l'un & quatorze grains de l'autre ont été femés en même-tems dans des pots qui contenoient la même espèce de terre, & que j'ai placé au même degré de chaleur; tous les grains avoient été enfoncés à la même profondeur, moyeunant une meture, pour plus d'exactitude. Les grains seulement lessivés ont germé & pouffé les premiers; ceux qui avoient été lessivés & tachés de Carie, n'ont paru que quelques jours après; encore ces derniers, dont deux ont peri, n'ont-ils montre leurs germes que fuccessivement; au lieu que treize des premiers, le quatorzième n'ayant pas pouffé, ont montré

leurs germes en même-tems. Les calices des épis cariés ne sont pas privés de toutes les parties de la fructification; mais ils n'ont que les étamines, encore ne contiennent-elles pas de poussière sécondante; au lien de pistil, c'est un embryon particulier, dont j'ai exposé le développement. Pourquoi les étamines, puisqu'elles existent, sont elles slasques, ridées & vuides ? Pourquoi ne trouve-t-on que les deux fommets du piftil? Pourquoi y a-t-il fur un épi des bâles remplies de grains fains, & d'autres de grains Cariés ? Pourquoi M. Tillet & moi, avons-nous vu des grains composés de froment & de Carie ? Ceux qui attribuent cette maladie à un défaut de fécondation , ( c'est particulièrement l'opinion de M. Aymen, tom. 4, des Savans fans Etrangers), n'auront pas de peine à prouver doute que la sécondation ne se fait point dans les bales où se sorment des grains totalement Cariés, 1

mais il doit s'en faire une au moins imparfaire, clans celles qui continucnt des grains à monité fains. D'ailleurs, fi le défaut de l'écondation a licu dans les maladies des grains, ce n'ell pas comme caufe, mais comme l'effit d'une caufe dont il dépend; car , dans toute autre circonftance, les bâles dans lesquelles cetre fonction ne s'opére pas, reflent feulement fans grains.

Conclusion sur les causes de la Carie.

On ne peut que foupçonner qu'il existe nne cause particulière, qui donne nausance à la Ca-rie dans quelques individus du froment; car jusqu'ici on ne la connoît pas. Il est très-certain que ce ne sont pas les brouillards, ni les disfé-rens engrais, ni la nature du sol; qu'elle quelle puisse être, ses effets ne sont pas austi actifs que ceux de la contagion. Les fumiers faits de pailles de tiges Cariées, ou fur lesquels on jetto les criblures des granges & des greniers, lorfqu'ils ne sont pas putréfiés, le bled qui est entaché de poudre de Carie, foit fenfiblement, foit d'une manière infenfible, & qu'on fema fans lui faire fubir une préparation convenable; tels font les moyens qui propagent ordinairement cette maladie, la perpétuent & la rendent plus considérable; elle s'accroit encore davantage fi les semailles se sont par un tems hâleux, fi les labours font nonveaux, fi le grain est enterré trop avant, comme lorsqu'on le recouvre avec la charrue. Toutes ces affertions paroiffent tellement prouvées par ce qui précède, qu'il est difficile de les révoquer en doute.

De la Carie considerce par rapport à ses effets. Quoiqu'il ne paroiffe pas qu'on ait attribué à la Carie quelques - unes des maladies qui règnent dans les campagnes, comme on en a attribué à l'ergot; cependant j'ai cru qu'on ne m'accuseroit pas de prendre un soin inutile, s en en nourrillant des animaux, je cherchois à m'affurer des effets que certe graine peut produire. On fait combien de pauvres gens vivent de pain fait avec du blud entaché de Carie, dont on donne la longue paille, & les bâles aux chevaux & aux bêtes à cornes. Après avoir examiné ce point, j'exposerni le tort que reçoit le Cultivateur qui a récolté beaucoup de Carie, & les moyens les plus propres à en préserver le froment.

#### Mal que fait la Carie aux Batteurs.

La poudre de Carie, renfermée dans fon écorce & retenue dans (es blaet, n'eft difperée, dans les champs, ni par le vent, ni par la pluie, ni par la féchereffe; le froncement qu'éprouvent les épis, au tems de la moiffon, ne l'en fait pas fortir; ce n'est que quand le fétau étrafe les grains Cariés que la pondre a nne libre illie, de s'attache au grain faio, qui est d'auss l'aire de la grange, ou s'eavole plus ou moint haut, en incommodant benecoup les hateners; cer fi la poudre el abordante, comme je l'ai vu quelquelos, it deprovere dus demangelions sur que l'antique de l'archiver de la comme de l'archiver summi d'appétit qu'à l'ordinate; parce que, vriasummi d'appétit qu'à l'ordinate; parce que, vriamenbalhement, erce poudres l'intendit dans leurs nez, leur gorge de leur ellemat; ils out nabre nez, leur gorge de leur ellemat; ils out nabre leur de l'archiver de factur missi il n'en rédire l'archiver de l'archiver de de developpe l'ordinate leur archiver de factur missi il n'en rédirectable que moten, je n'a principal de l'archiver de l'arc

Qualité de la faire & du pain fait avec le froment moucheté, ou taché de Carie.

Ce n'est que dans les moulins où l'on moud à bis, qu'on fait de la farine avec du froment moucheté : les Meuniers s'en appercoivent, indépendamment de la couleur, parce que la meule tournante est ralentio dans son mouvement à cause de la ténaciré de l'huite de Carie ; il s'amatfe de tems-en tems fur la meule giffante un cercle épais de manière graffe, qu'on ell obligé d'enlever avec le marteau : il y a, dans ce cas, une diminution de mouture, & par conségutent une perte pour le Meunier, qui est sorcé de lever nlus souvent sa meule tournante, afin de déeraffer l'une & l'antre & de les mettre en état de mordre. Le froment pur, qu'on fait moudre immédiarement après le froment moucheté, en paffant entre les meules, se charge de Cario; en forte, qu'au lieu de rendre de la farine blanche, il en rend de plus on moins brune. La farine de froment moucheté se distingue à son odeur défagréable, à sa couleur terne, à une sorte de molleffe & d'onétuofité qu'on éprouve, lorsqu'on en prend entre deux doigts.

Le pain qu'on fait avec du froment, dont on a ceince la Carie, et très-bon & mort eti-alize, a ceince la Carie, et très-bon & mort eti-alize, fin on la inific fuitifier que peu de cette poutifier. Aufil les Boullagers ne réfuden-le posit de heter d'archal, loit par des loinos d'exa, pourva que, dans cel dernier, est, fil toient bien fices de puifern alhorber beaucoup d'ess dans le phrillage; et la poudre de Carle, qui dans le phrillage; et la poudre de Carle, qui dans le germitation aincia le corps fairnour du prain qu'elle recouvre, quelque longe exam qu'il en foit impressir.

Il n'en eft pas de mêsne du pain fair avec du froment moucheté qu'on ne déracte pas : celui qu'on voir entre les mains des gens de la campagne parolt plus ou moins noir; mais, comma l'sy trouve fouvent de la farine d'autres efpéces de graines, qui peuvent influer plus ou moins fur cetre eouleur, j'en ai fair faire exprès are die onees de belle farinade pur froment, une onee de testin, & une one de poudre de Carie tamifice; la pâte en étoit graffe & tennec; elle exhaloit nue odeur de Carie; espendant elle a bien levé, & a fourni un pain du poist d'une livre & cing gros, qui étoit parfatement noir, ayant un goût kêgérement dere & défagréable, & une odeur parisculière & hoible. La fermentation & la cotton avoient détruit la plus grande parrie de la fécifié de la Carie.

Expériences propres à faire connoître les effets de

Première Expérience , Janvier 1779.

Je jetat à deux poules bien portantes, & confervées dans un endroit fépaté, quelques grains de Carie, qu'elles magèrent: mon intention n'avoit pas été de la leur donner pure; voyant qu'elles n'en laidioent point, je réfolus de continner à leur en donner fans mélages.

Elles en prirent de cette manière sept onces en cinq jours; le sixième jour, j'en mélai une once & demie, avec un quarteron & demi de pain; il

n'en resta point.
Une des deux poules en mangeoit plus que
l'autre, qui ne paroissoit pas avoir du gour pour
cet aliment: il falloit souvent leur donner de

Feas; ce qui prouve que la Carie La alévent. Celle qui trompoprie le plus d'avidire, dès le fecond Jort, qui la crie penchée de moin verasolute qui trompor le plus d'avidire, de la visible de la companie de compani

La Carie étant conformée, on leur donna pendant scpi jours de l'orge & de l'avoine : la poule incommodée se rétablit promptement.

Je lui fis donner enfuire pendant fept jours une once de farine d'orge, & deux gros de Carie par jour; elle les a bien mangé d'elle-même sans la moindre incommodité.

Au peu d'empréfience d'une des poules pour la Care, & à l'empréfience de l'autre pour ecte graine, fur-tout dans les premiers jours », j'elline que la première n'en a mangé de pure que deux onces en cinq jours », de finième jour une druis-once mête aux ce de inni-de-pain en conceptant en cinq jours », de l'aitem jours de la mis-de-pain en conceptant de l'au mis-de-pain en cinq jours », de l'aitem de l'aitem de l'aitem de l'aitem de l'aitem de l'aitem de la mis-de-pain en la mis-de-pain cam les les priums , du elle derif feule en expérience, elle en a mangé une once à dir grot métals aux de la fairmé of orge, c'eda ».

dire, en tout fept onces & fix gros de grains Cariés en quatorze jours, ou fix onces & trois gros & demi ou environ de poudre, en déduisant l'écorce.

## Seconde Expérience , 30 Septembre 1782.

Une poule en bon état fut tenue comme les autres enfermée pendant vingt jours : chacun des trois premiers jours, je lui fis donner un mêlange de feize gros de farine d'orge, & de quaire gros de grains de carie qu'on écrasoit, & dont on ne séparoit pas l'écorce. D'abord elle n'en man-gea pas d'elle-même; il sa lut lui en faire avaler de force ; les quatre jours fuivans, elle prit de cette manière douze gros de la même farine & huit gros de grains Cariés. Le luitième jour, pour former la même dote, je me fervis de poudre de Carie, dont un gros le lendemain fut mélé à sept gros de grains cariés, ausli avec douze gros de la farine. Le dixième jour & le onzième, le mélange étoit de douze gros de farine ; on lui donna, chacun des neuf derniers jours, dix gros de farine de feigle dont on n'avoit pas ôté le fon, & dix gros de grains Cariés; elle s'y étoit fi bien accoutumée, qu'à la fin clle en mangeoit d'elleméme.

Cette poule, dans l'efpace de ving jonrs, a vécu d'une livre & daux onces de farine d'orge, de onne onces de faine de fixigle, y compris le fon , & d'une livre & dante de rioq onces le fix gros de Carie, tant en grain qu'en pouder; ce qui a donné, déduction fixit a lu poids de l'écorce, environ une livre une once & quatre gros de poudre de Carie.

Elle s'eft trouvée, à la fin de l'expérieree, rusi vive, austi vermeille & austi bien en chair qu'auparaxant; elle avoir même pris un peu plus d'embonpoint; elle n'a pas éprouvée le moindre dérangement de santé.

## Configuences.

De trois poules qui ont mangé plus ou moins de Carie, une feule a paru incommodée pendant qu'elle a vécu seulement de cette graine. Puisque c'étoit au mois de Janvier que se saisoit l'expérience, ne peut-on pas attribuer l'état mo-mentané de sa crète & de ses plumes à la rigueur du froid? Car on fait que, dans cette faison, les poules délicates ont la crête violette, & les plumes fans fourien. Je n'ai remarqué aucun changement dans les deux autres ; une d'elles , à la vérité, n'a pas pris plus de deux onces & demie de grains Cariés; mais elle auroit péri infailliblement, fi on lui cut fait manger une femblable dose d'erger en substance, même avec de bons alimens. La dernière poule a vécu en grande partie de Carie pendant vingt jours de fuite; une pareille quantité d'erges eut suffi pour causer la mort à dix poules. Ces oifeaux, qui préfèrent de mourir de faim plutôt que de manger d'eux-

mêmes de l'ergot, n'ont presque pas de répugnance pour la Carie, dont l'odeur est cependant plus infecte que celle de l'ergot; car une poule en a constanument avalé se en marquant même de l'empressement ; une autre, quoiqu'avec peine, s'est déterminée à en manger, sans qu'on fut obligé de joindre cette graine à de bons alimens; la troisième, qui d'abord l'avoit resusé, s'est porsée ensuite à en prendre d'ellemême. Je ne prétends pas inférer de-là que la Carie a des doles plus fortes que celles que j'ai employees, ne feroit pas capable d'incommoder les animaux, ni qu'on put en donner à des quadrupèdes, ou à d'autres espèces d'oiseaux avec ausii neu d'inconvéniens qu'à des poules : je n'en ai aucunes preuves, & il faudroit bien du tems & des facilités pour éclaireir ce point ; mais je fuis en droit de conclure qu'au moins la Carie n'est pas aussi dangereuse que l'ergot. Car, aucune poule ne peut manger deux onces d'ergot en fubftance fans mourir, au lieu que j'ai fait manger à une scule poule plus de dix-sept onces de poudre de Carie, fans que sa santé en ait été altérée. Veyez le mot ERGOT.

## Tort que fait la Carie aux Cultivateurs.

Quand les' Cultivateurs, en parcourant leurs pièces de terre, n'apperçoivent que quelques épis Cariés, placés de distance en distance, ils ne redoutent pas le tort qu'ils en recevront, parce que dans ce cas, il est peu considérable ; mais, s'ils n'ont pris aucunes précantions pour s'en garantir, leurs récoltes en fouffrent; & il est aifé d'en juger lorfque les grains font encore fur pied. On apprécie difficilement la perte qui en résulte, parce qu'elle varie plus ou moins sclon la qualité des semences, & les circonstances dans lesquelles on a femé : on est dans l'usage de l'estimer par des à-peu-près. Des expériences de détail, les feules qui doivent servir dans cette occasion, faites par M. Tillet & par moi, mettront en état de calculer à la rigueur le tort que la Carie peur faire. Je n'en rapporterai que quelques-unes, afin de ne pas faiiguer le lecleur. Dans une planche de dixhuit pieds fur cinq, dont la semenee, noircie de Carie, avoit été enterrée à cinq ou fix pouces de profondeur, M. Tillet a compté trois cens trente-un épis fains & nenf cens dix-huir épis Cariés, c'est-à-dire presque les trois quarts; c'est une des plus fortes proportions d'épis fains & d'épis Cariés qu'il ait obtenus. Un grand nombre de fes planches lui ont produit la moitié ou le tiers de tiges corrompues; il est à remarquer qu'en général les pieds malades avoient porté aurant d'épis que les pieds fains. A la vérité, les Cultivateurs qui fèment do bled entaché de Carie, ne le noirciffent pas exprès, comme a fait M. Tillet, & l'on peut préfumer qu'ils n'en doivent jamais récolter une aussi grande quantité. Aussi ne seroit-il pas

iuste d'établir, d'après ces proportions, des cal- 1 culs fur la perte caufée par la Carie? mais fi l'on fait attention que des grains de froment purifié, fur lesquels j'avois feulement pofé une épingle, trempée dans de la poudre de Carie, ont donné cent quatro-vingt-dix-neut épis, dont il y en avoit quatre-vingt-tin, c'eft-à-dire, plus d'un tiers de Cariés, on concevra que, quelque foiblement moucheré que foit une femence, elle est capable de produire au moins le quart d'épis malades: c'est à cette proportion que je m'arrête. En supposant qu'un Fermier ait ensemnce cent arpens de terre en froment, l'arpent de cent perches, la perche de vingt-deux pieds; nn arpent de cette meture, & d'une qualité au-deffous de la meilleure, peut produire, année commune, vingt douzaines de gerbes, dont quatre douzaines font capables de rendre en grain un ferier, mefure de Paris, pourvu qu'elles ne contiennent pas d'épis caries. Dans ce cas, des cent arpens, on retireroit cing cens fetiers, lefquels, à vingt livres le fetiers formeroient une fomme de dix mille livres; mais s'il s'y tronvoit un quart d'épis Cariés, il faudroit d'abord en déduire cent vingt-cinq fetiers, ou deux mille cinq cens livres; plus, douze cens livres, parce que chacun des quatre cens fener reflans vaudroit trois livres de moins, étant moucheté ou entaché de Carie; ce feroit donc une diminution de trois mille sept cens livres ; & dans cette supposition, le Fermier, au lieu de dix mille livres, ne pourroit plus compter que fur fix mille fept cens livres : il perdroit plus d'un quart du produit de ses terres. Je ne fais point entrer la paille de bled Carié dans ce calcul: cependant, d'après la comparaison des n." t, 2, 3 & 4 d'une des expériences précédentes, sons le titre : y a-t-il des caufes qui produifent la Carie indépendamment de la contagion? la différence du produiten paille peut être de plus d'un neuvième; mais quoique les bestiaux, qui la mangent avec dezoùt, en perdent beaucoup, cette perte est comptée pour peu de chose dans une ferme, ou elle fert à augmenter les fumiers. Je n'ajoute pas même à ce déchet la diminution fentible du poids de froment, qui croit au milieu d'un grand nombre d'épis cariés, parce qu'elle doit varier felon que les champs contiennent plus ou moins d'évis corrompus.

Dapris le calcul précédent, on ne peut douter que les Ferniers ne doivent défirer comotire des movens cerrains pour préferver lenn grains de Carles. Linités et du técnité le constitue de la constitue de la

de tous, & qui ne vient pas dans tons les folis 57 in facile d'i parrenir, fans qu'il ne glotte des labours, ou des engrais de plus, fans rien changer ou prefigne rien aux fusges etablis; enfin feulement avec un peu de foin & d'attecution & à peu de fais, on foriot compable de ne pas vien occuper, quand on a la certinide que la femence que qui peu de la compaction de la compact

Manières de préserver les fromens de Carie.

Quoign on ne connoific pas la cause primitive de la Carie, on en connoit tellement les causes fecondaires, celles qui la multiplient le plus, qu'on est affuré de les rendre milles ou presquo nulles, loriqu'on veut efficacement en adopter les vrais moyens. Les Journaux, les Livres d'Agriculture ou d'Economie Rurale font remplis de recettes contre cette maladie, dont l'étendue & l'importance ont de tout teins frappé les esprits. On a imaginé toutes fortes de pratiques & de mêlanges, parmi lesquels il s'en trouve de bizarres & quelquefois de dangereux pour les femeurs & pour les volailles, comme les préparations dans lesquelles entre l'arsenic & le cobalt, qui contient beaucoup d'arfenie, le fublimé corrolif, le verd-de-gris, &c.

Qu'on me permette icl une comparaison, qui pourra fervir à prémunir contre le merveilleux des recettes nouvelles, proposées de tems-entems pour empêcher les ravages de la Carie. Le quinquina est le spécifique des sièvres intermittentes, qui affligent les hommes. Souvent ce remède manque son effet, on parce qu'il est falfifié ou de mauvaife qualité, on parce qu'il est mal administré. Ce défaut de succès, dans ces circonstances, a donné lieu de recourir à des compositions vantées contre ces fortes de fiévres, & débitées d'une manière myfléricuse : la plupart sont des opiats, dont le quinquina fait la base & le principal ingrédient ; c'ell en lui que réfide la vertit fébrifuge. Il en est de même des recettes contre la Carie de froment; fans la chaux, elles n'auroient que peu d'effet : c'est la chanx qui leur donne ce degré d'activité, fi nécoffaire pour purifier les grains de la pondre contagieuté. Aufli, recommande - t - on toujours de paffer les femences à la chanx, de quelque manière qu'on confeille en outre de les préparer. Il arrive quelquefois même qu'avec les nicilleures recettes, on ne reuflit pas, & c'eft vraitemblablement parce que la chaux n'est pas bonne, ou parce qu'on ne l'emploie pas convenablement, & qu'elle n'eft

pas fecondee par des foins indifpenfables. Selon que l'on fe propose d'employer des fer mences mences plus on moins pures, il y a plus ou moins de préparation à faire fubir att froment avant de le répandre sur les champs. Le froment, acheté aux glaneuses, qui ne ramassent point d'épis Cariés, fi on le semoit même sans le chauler, n'en produiroit point ou n'en produiroit que très peu, comme je l'ai éprouvé & comme on l'éprouvera en femant des grains fains, pris à des épis fur pied. Celui qu'on se procure dans les marchés n'est pas toujours aussi pur qu'il le paroit. Quelques criblages ou autres opérations auroient bien pu le dénoircir fans lui enlever tout le principe contagieux dont une feule parcéile adhérente à l'écorce, fuffiroit pour produire un effet facheux. Mais fi l'on est sur que le vendeur n'a pas récolté de Carie, il n'y a point de raifon de s'en défier. Il en eft de même du froment, exempt de Caric, qu'on fait battre chez foi. Un bon chaulage est la seule préparation dont ils aient besoin.

Mais, loríque le from.nt en gerbes est rempil d'opi carié, ou lorique le grains de froment d'opi carié, ou lorique le grains de froment Carie, on rique benneun de fic contentre de la chailer. Já aj quelqueión éta difac heureux pour ne point récolter de Carie dans des champs, dont la fenneure notice de artache da false qu'un la fenneure notice de artache da false qu'un Mais, in al pas résuiti completement dans toutes les naness. Le plus certin il dônce de faire précéder le chautige de quelqu'un est pelgarations fuichand, il un vouloui le verder.

#### 1.º Dépuration par le triage à la main.

La première & la plus fimple dépuration est celle qui se fais par le triage des épis Cariés à la main. On délie les gerbes, on choifit & on ôte tous les épis cariés, afin d'en laisset le moins qu'il est possible; il faut, quand une gerbe a été examisée dans un fens, la retourner de l'antre, & l'examiner de nouveau. En enlevant les épis Cariés, on peut enlever en même-tems les épis de feigle, & tontes les mauvaifes herbes, fi on veut femer le froment seul & pur. Ce travail minutieux doit être fait par des femmes, parce qu'il n'est pas fariguant. & parce que leur tems est moins cher que celui des hommes. Elles en épluchent par jour plus ou moins felon la quantité d'épis Cariés, qui se trouvent dans les gerbes. J'estime qu'une femme, dans une année, où les épis Caries ne font pas tres-nombreux, peut éplucher foixante gerbes par jour. Soit qu'on la paye fans la nourrir, foit que sa nourriture sasse partie de fon falaire, on lui donne la valeur de 1 liv. 4 f. à quinze ou seize lieues de Paris. Or, il faut communément quarante-huit gerbes de froment pour rendre un fetier. La dépuration des gerbes convenables à une exploitation de cent arpens en froment reviendroit, fi on la faifoit de cette manière, Agriculture. Tome II.

à Sélis, 8f. en fupposint que, pour enfemence centargens, on employat quarte-vingel dis fetiera. Quelques attentives que foient les femmes, elles neileven que sous les épis Cariés quoiquelles en enlèvent la plus grande parie, il leur en échappe toujours quelque-vum plus difficie à diffiguer. Ils fufficire pour communiquer an lon grain le principe de Casie, & etigent un chaulage pour en prévenir les effeits.

# 2.º Dépuration par le battage des tiges Cariées fur un tonneau ou fur un cylindre.

Pour empêcher que les grains Cariés ne s'artechent aux grains Gains, qui, femés en cet état, produifent beaucoup d'ops cariés, quelques Culturateurs font batter leurs gerbes fur un ronneau. Voyre le mot batteg, où je déciri la manière de batte fur le tonneau. Les tiges Cariées étant trés-batte fur le nomeau. Les tiges Cariées étant trésque les tiges faince, conjourn les plus longués, font préduct les feuls batter.

Ouoique le battage fur le tonneau foit un moyen préférable au battage au fléau, quand les gerbes font remplies d'épis cariés, un Fermier. nontmé Henoré-Denys Laye, de Moriers, dans le paysChartrain, voulant encore le perfectionner, parce qu'il s'écrafe tonjours quelques grains de Carie, à cause de la surface étendue du tonneau, a imaginé de faire monter fur quatre pieds un rouleau ou cylindre de bois, d'un pied à quinze pouces de diametre, & d'envirou deux picds de longueur. Les gerbes s'y battent par oignées, comme fur le tonneau ; mais le cylindre étant plus étroit, il n'y a que les longs épis, presque tous exempts de Carie qui frappent delsus. On releve de tems en tems le grain battu, atin de ne pas le fouler aux pieds.

Lorsqu'il s'agit de netoyer , c'est-à-dire , de purifier le grain , pour le porter au grenier , on le passe à une espèce de crible, nommé passoire ; on le jette au vent une ou deux fois; on tire à part la gorge; on appelle ainfi la partie du monceast, qui contient les petits grains & les ordures; on la jette féparément au vent pluficurs fois, ponr en ôter le plus de grains Cariés possible. Cette manière de jetter le grain au vent, pour nétoyer la femence, est la feule employée dans le Pertois, canton de la Champagne. Enfuite on paffe le froment au tarare, autre espèce de Crible, auquel est joint un ventilateur. Voyer Crible: à l'aide de ce dernier crible, ce qui reste de grains Cariés est chasse au-dehors. Enfin, au sortir du tarare, on nétoie encore le grain avec un crible à main, à trous ferrés, pour laisser échapper la poussière. Le froment après toutes ces opérations, est clair & net, comme st les gerbes n'avoient point eu de Carie.

A la fuite de chaque nétoiement, on bat an fléau la paille, déjà battue fur le cylindre, & X x x x

CAR qu'on affure, ajoutent à la terre un quart de farine d'orge non bluttée, c'eft-à-dire, dans laquelle le son refle ; l'effet en est plus cerrain , & le froment conserve plus de qualité commerciale. Cette manière d'empêcher les grains sains de

se noircir de Carie, n'est pas particulière à un canton de la Beauce : on la pratique aussi dans le Comté d'Eu, & auprès d'Argenian en Normandie. Vraisemblablement elle est connue dans

beaucoup d'autres pays.

C'est par une action méchanique que le froment se dénoircit dans cette opération. La terre est seche, & la poudre de Carie qui entache le graiu, est une matière graffe. On ne peut froisser le grain contre la terre & la terre contre le grain, que la poudre de Carie ne s'attache à la terre; on n'aura donc pas de peine à croire que ce moven n'ait eu du fuccès. Les Fermiers qui l'ont employé, n'ont pas négligé de chauler enfuite le froment denoirei, perfuadés fans doute que la totalité de la Carie n'étoit pas enlevée.

Au lieu de jeter la terre fur les gerbes, avant de les battre, quelques personnes mèlent la terre au grain battu. Il se dénoircit aussi dans cette opération, & par cette raifon, produit moins d'epis Cariés; mais il conserve de la Carie, comme on peut le voir dans le réfultat de l'expérience

Au mois d'Octobre 1787, je divisai un champ en eing parties, pour les enfemencer avec du froment, produit par des tiges Cariées & très-entachées.

Je ne fis aucune préparation à celui de la première partie ; un tiers de ses épis sut Carié. Celni de la deuxième partie sut seulement froiffé avec beaucoup de foin dans la terre franche, très-dure, séchée au feu & pulvérisée; il ne fut pas dénoirci en totalité. Il donna un quart d'épis Cariés.

Avant de froifier dans la même terre la femence de la troifième partie, j'enlevai à la main les grains Cariés. Cette semence ne fut pas dénoircie en totalité ; elle donna aussi un quars

d'épis Cariés.

Ce qui étoit deffiné pour la quatrième partie, fut mis dans l'eau, afin de donner la facilité d'enlever les grains qui furnageroient, & fur-tout les grains de Cavie ; on le froiffa enfuite avec la même terre. Le froment parut plus denotrci que celui de la deuxième & de la troificme partie, parce que la terre seche en se chargeant de plus d'humidité, avoit enlevé plus de poudre de Carie; néanmoins il donna encore un quart d'épis Cariés.

Quant à la femence de la huitième parrie. i'en fis ôter d'abord à la main les grains de Carie : puis on la froissa dans de la terre , puis on la mit tremper dans l'eau de chaux. Elle produifit environ ving épis ca: iés par gerbe, c'cfl-à-dire,

un 240'.

mife en réserve. Les grains qu'elle contient font noircis de Carie; on ne peut les employer pour femence: ils ne font pas en grande quantité. M. Dolléans, Curé de Montboiffier, ayant fait battre huit cent foixante-quatre gerbes fur le cylindre, ne retira de la paille, quand il la fit battre enfuite au fléau, que trois minots de froment, mesure de Chartres, ou environ cent cinquante livres.

En employant cette manière combinée de battre, un homme, fujvant M. le Curé de Montboiffier, peut battre en un jottr un cinquième de plus, que s'il battoit les gerbes uniquement au fléau. Le crois qu'il fe fangue davantage, parce que, non-feulement tout fon corps agit, mais fes mains sont toujours remplies, & par confequent ses bras

charges

Je n'ai point essayé jusqu'à quel point ce battage fur le conneau ou fur le rouleau pouvoit diminuer l'effet de la contagion de la Carie : muis on entrevoit facilement que cet effet doit être confidérable: on m'a bien cerrifié que des Fermiers, qui en faifoient ttfage, en aidant cette operation d'un bon chaulage, ne récoltoient point d'épis cariés, & je suis très-disposé à le croire.

3.º Dépuration par le battage au fliau avec de la terre en poudre.

Dans la Gazette de France, du 8 au 10 Octobre 1787, on a annoncé une manière de déracher le grain Carié, qui confiste à répandre sur les gerbes infectées, avant de les battre au fléau. une terre féchée au four & pulvérifée, à la dofe d'une ou deux poignées par gerbe. Suivant l'annonce, le grain, hien criblé ensuite & séparé de la terre, n'est point noirei; mais la terre, chargée de la poudre de Carie, prend une couleur brune. On trouve cette terre au village de Traizay, près Allnye-en-Beauce, entre Chargres, Orleans & Vendome. Pour netoyer trente muids. chacun de donze fetiers, chaque fetier de deux cens livres, il faut un tombereau de terre, pris à la carrière, ou la moirié d'un tombereau. st on la fait fécher à la carrière. L'annonce ne dit pas quelle eff la continence du tombercan. L'usage auroit hien-tôt appris ce qu'il seroit nécessaire d'en employer.

D'après les informations, que j'ai fait faire fur les lieux, cette terre n'est autre chose, que celle dont on se sert pour faire de la tuile & de la brique, e'est-à-dire, un melange d'argille, de terre franche & de sable. Il est facile de s'en procurer dans beaucoup de pays; mais elle doit avoir l'inconvenient degâter les bales du froment, qu'il n'eft plus possible de donner ensuite aux bestianx , de durcir le grain , qu'il faudroit peutêtre moniller un peu, si on vouloit le mondre, & de le rendre rude à la main, & par conséquent peu marchand. Le froment ainfi épuré, n'est bon que pour femence. Quelques Fermiers, à ce l Il ed donc évident qu'en froiffant de la terre, ou avec des gerbes Cariées, on avec des grains de froment entachés de Carie, on les prive feclement d'une partie de la poudre conséguile; c'el toojours une avance, parce qu'il recle moins à faire au chaulage. Des deux manières, la première me paroit préférable, parce que le mélange de la terre avec le grain après le battage, ne produit qu'un froiffement reb-cibble.

On afture que, pour rendre marchard du fromen entanche de Curie, des Fermiers ou des Commerçans y métast un boiléau de chaus pul-veifice fur faux et épuirs ne frommt, me-veifice fur faux et peut en l'entre de pour de partier son, par paffin au crible à puis trous, pais, à plutieurs reprifes, au crible d'archis, li n'ell pas possible et crouse que du fromen aint irrait, à plutieurs reprife, au crible d'archis, li n'ell pas possible de crouse que du fromen aint irrait, actuire. Je fais que des Commerçans, pour donner au beld de la mais, c'est d-alire, pour d'un giuffe dans la main, carables qui indique du bleid de la des c'est d'al-dire, pour c'est de la les pour cettens la pelle avec lapuelle on le creme. Je foupcome que les Marchards & les Ferniers d'onn il s'agit, nor recours à ce moyen.

## 4.º Dépuration par le Moulin.

Il y a douze à quinze ans qu'en Haute-Alface on est dans l'usage de dépurer les grains Cariés par le moyen d'un monlin ordinaire. Cette opération s'appelle ététer. Suivant ce détail, qu'on m'a envoyé de New-Brifack, les meules sont disposées comme pour la mouture ordinaire. Elles sont piquées par rayons de deux bons doigts de large, à prendre de la circouférence de la meule, en retrécissant jusqu'au centre. Entre chaque rayon il y a une rainure d'un petit doigt de largeur, fur deux à irois lignes de profondeur, dans la même direction. Les rayons, ainsi que les rainures, font piqués grossièrement & irrégulièrement; par conféquent les meules font raboteufes. On les tiens à deux pouces l'une de l'autre. La bolte, qui environne les meules, est percee d'une ouverture d'un pied de longueur, sur huit à neuf ponces de hauteur, garnie d'une plaque de fer-blane trouée en rape, par où s'échappe la ponffière de def-fous les meules. On croit qu'au lieu d'une ouverture il en fandroit quatre, afin de favoriser la forne d'une plus grande quantité de pouffière, & pour empécher qu'il n'en féjournat. Sons les meules est un tambour en planches, au travers duquel paffe le pivot qui fait tourner la meule ronlante. On a adapté au pivot quatre ailes de bois ou de sôle, qui, en tournant, chaffent la ponsfière au loin dans un conduis de dix pieds de longueur. A l'entrée de ce conduit est l'embouchure par laquelle tombe le graiu nétoyé dans un recipient.

Pour purifier ou étêter ainfi le grain Carié. les Menniers prennent pour leur falaire un trentedeuxième, c'est-à-dire, moitié moins qu'ils ne prennent pour la mouture du frement ; ce qui prouve que l'action du montin eff double : le grain éprouve communément un vingi-quatrième de déchet. Il y a quelques grains qui s'écrafeni. M. Salin Danvin, Garde-Magalin des Vivres, dont je tiens ces détails, m'a envoyé en même-tems un échantillon de froment purifié par le moulin, & un de froment non purifié. J'ai femé féparément l'un & l'autre en 1787, fans les chanler. J'ai trouvé un quart d'épis Cariés dans le produit du dernier, & pas un feul dans celui du premier. Je n'en conclus pas que le froment dépuré par le moulin n'ait jamais besoin de chaulage. En 1788, année où j'ai récolté ces produits, les cultures, avoient moins de difposition à la Carie, Le froment de New-Brifack éroit de la récolte de 1785; les bleds vieux en général, à contagion égale, produifent moins de Carie que les bleds nouveaux. Ces deux circonflances ont pu remplacer le chaulage.

## 5. Dépuration par les criblages.

Lorspinon pafe du froment entaché de Claria utrible rond, formé de pous & percé de prins trous, le mouvement de roution qu'on de de Cirie qui échappe, és acuren à la funface, la plupart des grains de Chrie qu'on duvez la main. Profique tome la poudre de Caeroneme de les tribler une, ou deux fois. Mais any partie de la comparte de la contra de la partie de la chiefe de la comparte de la contente de les tribler une, ou deux fois. Mais no partient à échairir centrérement le froment par ces mêmes cribbless répétés un grand nonmer-tour quoi di fini bient chale, la chiquer defichant la poudre & le grain. Indépendament des cribless, quelques Fernieres de la ment des cribless, quelques Fernieres de la tentre de la comparte de la montière leurs fromens avec force caurre les mondes genniers, judque ce qu'ils leaglant chiariet.

Rien n'est plus crypédinf pour cribler que le di d'archal. Dispoé en plan, incliné & formé de filé-de-fer, affez preflés les uns contre les autres, il reçois fuperieurement le grain, qui ne parvient en bas qu'après avoir éte ballote & froisse. En répétant un grand nombre de fois cette opération, on vient à bout de le dénoircir entièrement.

Pour tavoir quel degré de purification en pour la telepre par le moyen, j'ai feme, pour la chefert par ce moyen, j'ai feme, pour la chefert par la chefert par la chefert par la cribide d'archal & du même froment paffe rrene (si d'archal & du même froment paffe rrene (si d'archal & du même froment paffe rrene (si d'ac crible) e ce dernier évoir telement dénoirei, qu'il n'y avoir plus lieu d'efpérer qu'aucun criqu'il n'y avoir plus lieu d'efpérer qu'aucun criquit n'extendit par la chefert par la chefert plus lieu d'efpérer qu'aucun criquit n'extendit plus de la chefert plus de la chefert plus de la chefert plus le chefert plus l'extendit plus l'ext

Plage dénoircit davautage; il pouvoir être expolé avcc avantage dans les marchés. Le premier mà donnet 25 épis Caris par gerbe, de le fecond I feulement, c'ell-à-dire plus de moité moins. Dans la même année, des fromens, non criblés, ont produir un quart d'épis cariés. Il elt donc prouvé que les criblages plus ou moins répétés, purificant le froment de plus ou moins de Carie. fais hije n'ober la vontilé.

On poir rapporter à ce genre de dépuration une pratique qui a été employée dans i un ou platique village prés Nogen-leu-Schne. Elle populée pour le present de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition de la compositi

M. Gambier, de Maintenon, pour enlever le noir du froment taché de Carie, avoit imaginé un crible, dont quelques Fermiers du pays Chartrain font ufage. Ce crible est composé d'une tremie & d'un blutcau en spirale, sormé de tôle trouée dans une infinité de points, de manière que les parties faitlantes des trous font dans l'intérieur du crible. Le bled balloté dans cer instrument, se nétoie comme s'il avoit été rapé: fans doute il ne seroit pas propre à être semé, parce qu'il n'est pas dépouillé de tonte sa Carie, dont la moindre parcelle fushit pour perpétuer la contagion. Mais à l'eri il eft clair, & peut paffer dans le commerce. Le pain qu'on en fait, est plus beau que celui du bled qui a passé un grand nombre de sois au sil d'archal. Le bled criblé à la manière de M. Gambier, conferve la conleur faune que lui enlevent les lavages à l'eau. Il ne faut qu'une opération, facile à pratiquer en tout tems. Ce crible a done de grands avantages. M. Legours, Mennier de Maintenon, l'a perfectionné « Il paffoit dans la trémie du cri-ble de M. Gambier, des grains de Carie avec les grains de bled tachés; le frottement qui dérachoit le bled, écrafoit les grains de Carie, en forte que le crible donnoir une partie de noir, tandis qu'il en ésoit une autre. Le Megnier dont il s'agit, a adapté au crible de M. Gambier le Ventilateur du Tarare, qui chasse les grains de Carie au moment où ils descendent de la trêmic & vont entrer dans le blutteau. Cet instrument est mis en mouvement par le moven de la rone du moulin qui eft dans l'eau; en forte que fans peine, en vingt-quatre heures, on peut détacher une quantité étonnante de septiers de hled Carié. Aussi bienfaifant que généreux, le Meûnier a permis, en 1785, aux particuliers de Manitenon, de détacher avec fon crible tous leurs bleds

noirs. J'ai cru devoir rapporter ici cette invention & ce trait d'humanité.

## 6.º Dépuration par les lavages à l'eau,

Il y a plaficiur manières de laver le froment entach de Carie. Les une le mutent dans des baquess remplis d'eau, le reument avec un le manie, de renouvellen l'eau suant de fois qu'il eft necessité. Le fair que la dernière eau forte chier. Jai éte obligé endequênci d'empliver et concient. Le forment dans des paniers ou concielles, l'exposité au courant d'un rivière, ayant foin de le remuer fois vent per le concientifie, l'exposité au courant d'un rivière, ayant foin de le remuer fois vent le le retirent de la confirme de la contra de la contra

Une cau trop froide crifteroit le grain, au lieu de le bien décoircir. Si on se sert d'eau de puits, il vaut mieux la tirer d'avance; si c'est à une rivière qu'on fait ce larage, on choisira un jour où l'eau n'en soit pas très froide.

Au lies d'employer une eau pure pour laver le froment, on le détacheroit encorre nitux, d' on fe fervoit d'une eau aiguilée de léd, selle qu'une eau de klifter de linge, une cu de tumier, l'eau de mer même. Le los prix du fel pout neutre maintenant les cultiveurs à porté de composér un eau plus active. J'às conference de la composér un eau plus active. J'às conference que le le le fromme de la conference de la conference de la conference que viverent dans les pass où les matières combaillées ne four 1,50 chéres.

De quelque manière qu'on lave le froment; les grains lèzers & les manvaites graines, montent à la furface des vaiffcaux; on doit les écumer & en débarraffer le bon froment.

J'ai (emé pluticurs fois cette écume de froment lavé, qui contenit beatoup de graim de Carie; elle m'a produit au moirs les deux tiers d'éph Cariès. Un Fremier, fint 40 feptiers de 200 liv. pediant, forma un feptier d'écume qu'il fema. Les ties qui en provintent fuent, tout l'Hiver, audi helles que celles del protent de la comment de la contrait de la content elle reflérent enfuite un derin-pied audeffons des autres, & donnèrent une grande quantité de Catiè.

Je tiens de M. Girot, căjă cité, une manikre de laver les fromens, qui me paroit excide & firee. Elle est dans le Mamoire qu'îl ma fair pagler. On rempli d'eau nue cuve d'inte capacité relative à la quantité de froment qu'on vent taver; il fant qu'elle ait les brows fric-mins. Un noment de la comment qu'en vent paroit de la vient de la fire de la vient de la fire de la vient d'admirer de la cuve, jete presentent de côté par terre tout e qu'il firmage, petite graite.

de froment, graines de mauvaifes herbes & grains de Carie. Pour peu qu'il opérât avec lenteur, beaucoup de graines & de petits grains se remplissant d'cau, se précipitereient au sond de la cuve avec le bon grain. Quand on a fait entrer dans la cuve une certaine quantité de froment, on le remne avec un baton, au bout duquel on ajuste une petite planche, & on remue toujours en foulevant le froment, afin de faciliter l'afcension des petits grains. Sclon qu'il est plus ou moins noirci de Carie, on renonvelle l'eau , jusqu'à ce que la dernière forte claire. & on remue fouvent. On place des corbeilles au-deffous de l'ouverture de la cuve, ponr y recevoir le froment qu'on laifle égontrer, & on procède à une feconde cuvée & à plufieurs de suite, suivant la quantité de froment à laver.

de fuire, fuivant la quantité de froment à laver-Il eft bon d'obferver qu'avant de chantel te grain lavé, il faut le faire fêcher auparavant; il s'imbiliseroit moins d'eut de chanx & ne se purifiéroit pas auffi complettement.

Dans les années trop fécondes en grains Cariés, beaucoup de personnes en achetent à bas prix pour les laver & les purifier. Ils les revendent enfirite, & défaication faite des déchets, ils ont des profits avantageux.

The former to be greated and a fair fécher, fi on le define à faire du pain, doit être moults promptement, parce qu'il n'équeure jamais cette fecherelle néceffaire pour une longue confervation. Il n'y autroit de moyens de le mettre en état d'être gardé, que de le paifer au four ou à l'étrue. Sans cela, la fairine qu'un en fair, fermente, s'échauffe, prend du nêz & s'altère, firm-rout dans les cialeurs de l'im-rout draite ci ciliaeurs de l'im-rout dans les cialeurs de l'im-rout dans les ciliaeurs de l'im-r

Mais ce froment efl bon pour tere femé, pourvu qu'en outre il foit chaulé. Car les lasques n'ôteut pas tons les principes de la Carie. J'en ai femé après l'avoir lavé dans trois de dans furaux; le premier a produit un cinquième. & l'autre in huitème d'épis cariés. Le même froment, femé fans être lavé, a donné plus d'un quart d'épis cariés.

Dans le Journal général de France du 18 Octobre 1787, on conseille, d'après le Journal de l'Orléanois, comme un moyen préservans de la Carie, de faire battre les gerbes & nétoyer le grain, destiné aux semences, des qu'on en a fait la récolte, sans le laisser séjourner long-tems dans fa paille. M. l'Abbé Genty, Sécretraire de la Société d'Agriculture d'Orléans, effl'Anteur de cette Annonce. J'avone que je ne sens pas les raisons de ce conseil. C'est moins par le rassement & la presfion des gerbes les unes fur les autres, que les épis Cariés s'écrasent & communiquent leur poudre contagicuse aux bons grains, que lorsque le fléau les frappe & en rompt les enveloppes. Quand on préserveroit les bons grains de la communication opérée par le taffement, on ne pourroit les préserver de celle qui a lieu par l'ac-

tion du fléan, & qui seule est capable de les in feeler. J'avois d'abord penié que le Laboureur qu' a fait connoître ce moyen à M. l'Abbé Genty » lui attribuoit un effet qui n'étoit du qu'à la pureté de son froment ou à l'excellence de son chaulage. Mais on ajoute : « qu'il s'est con-porteries et la contra de la contra de la con-porteries et lur celles de ses vossins, que la les-» five de chaux ne suffisoit pas tonjours sans » cette précaution, quand même on semeroit as contraire , elle réuniffoit infailliblement fur du 25 blcd battii, au tems même de la moisson, & 22 qui servit entaché de Carie. 22 A une affertion aufli formelle, antorifée & appuyée par le Secrétaire d'une Société d'Agriculture, on ne pourroit rien opposer que des expériences saites contradictoirement. Il faudroit battre pendant la récolte même, du bled de Mars entaché de Carie, & ne battre qu'en Février des gerbes du même bled, entaffées tians la grange, & femer l'un & l'autre, foit fans préparation, foit après les avoir également chaules. L'impoffibilité de tout effayer ne m'a point permis encore de faire cette expérience, dont le n'ai pas vu l'utilité pressante. Ce que je fais, pour l'avoir essayé, c'est que des grains de froment fain qui sciournent long-tems dans de la pondre de Carie, ne produisent pas plus d'épis Cariés que celui qui n'y refle qu'un inflant." Au refle, les cultivateurs en grand auroient bien de la peine à profiter du préservatif indiqué par M. l'Abbé Genty, parce qu'il lettr feroit très-incommode de faire battre pendant la moiffon. Ils ont des reffources dans les méthodes précédentes, qui, sans doute, ne sont pas les feules, mais anxquelles beaucoup d'autres le rapportent.

Parmi celles que je viens d'expofer , les unes font praticables dans certains pays, les autres le font ailleurs, quelques-unes le font partout. On ne pent employer le moulin d'Alface ou le crible de M. Gambier , persectionné par M. Legours , que dans les lieux on fe tronvent ces inffrumens. Le lavage à l'eau, qu'on croiroit facile dans tous les cantons, ne l'eft pas dans cenx où l'ean est à une grande profondeur. Je connois des sermes en Picardie où on cst obligé de la tirer de 250 pieds. Il en faudroit beaucoup pour purifier de 90 à 100 feptiers de femence, quantité ordinaire pour une exploitation commune. Quoique la terre à mile & à brique ne foit pas rare, il y a des ellages qui en font privés; on feroit obligé de la tirer du volfinage; ce qui exigeroit des frais de fouille & de transport. Mais il n'y a pas d'endroit où on ne puisse hattre le fromen Carié fur le tonnean on fur le cylindre; il n'y en a pas on l'on ne prisse le jerrer au vent & le cribler, foit à la main, foit au crible d'archal. C'est à chaque cultivateur à examiner ce qui hii est le plus commode; moins il laissera à faire au chaulage, en se servant d'un des movens de dépuration précédens, plus il sera assuré de récolter des grains purs.

## Chaulage fans dipuration priparatoire.

Il ne me sussificit pas de m'être convaincu que les moyens de dépuration employés avant le chaulage, n'étoient pas en général capables feuls de préserver entièrement le froment de Caric, j'ai voulu m'affirrer encore fi le chaulage ne produiroit pas cet effet, fans être précédé d'aucun moyen de dépuration. Plusieurs fois je fuis parvenu à récolter du froment exempt de Caric, en n'employant qu'un simple chaulage : mais c'étoit dans les années où le froment de semence n'éroit que soiblement entaché. En 1789, je partageai un champ en neuf parties; on y senia du froment presque rout noir de Carie, après avoir chaulé à des dofes différentes de chaux, l'enfemencement de huit parties : celles-ci produifirent une grande quannité d'épis cariés, les unes un cinquieme ou un quart; les autres un tiers & même plus d'un tiers. A la récolte de 1786, les fromens auxquels on n'avoit fait fubir ancune préparation, ne m'en donnèrent pas davantage. J'avois fait jeter l'enfemencement de la neuvième partie dans un haquet plein d'eau de chaux, où il trempa pen-

Il réfulte de cette expérience, 1.º que le chaulage feul ne peut préferver de Carie la production d'un froment qui en est très-entaché, 2.º Que, quand il l'est à certain degré, il faut beaucoup de foin pour le metre dans l'éta de purcté convenable. 3.º Qu'à la rigueur, et el le laissant remper long-tens dans l'eau de chanx, on émoufferoit presque entièrement le principe contagieux. Mais il faudroit écumer les grains de Carie qui , sans cette attention , s'écraseroient toujours dans les mouvemens du chaulage, & rendroient au fromenr le mal qu'on cherche à liu enlever, & encore n'eft-on pas fur qu'il n'en échapperoit pas guelgues-uns à la plus ferupuleuse recherche. Les expériences précédentes prouvent encore qu'on ne devroit pas compter entièrement fur les dépurations, foit méchaniques, foit par le moyen de l'eau. Il faut donc réunir à-la-fois un de ces moyens & le chaulage dans le cas où il s'agit de détruire un virus très-abondant & très-aclif.

dant vingt-quatre henres. Je ne trouvai dans

son produit qu'un vingt-cinquième d'épis Cariés,

Lorsque je m'occupai des préservatifs contre cette maladie, j'examinai vers le tems des récoltes, les champs qui m'environnoient, & ceux des pays que je parconrois. Les uns m'offroient nne grande quantité d'épis cariés; j'en trouvai moins dans d'autres; il y en avoit qui n'en contenoient pas un seul épi. Instruit de l'état où étoient les grains que chacun avoit semés, je pensai que le plus ou moins de Carie dépendoit de la manière dont avoient été préparées les femences. M. Tillet avoit fait la même observation. Je soumis à l'expérience les méthodes employées par ces Cultivateurs, & j'eus des effets pareils a ceux qu'ils obtenoient. La curiofité me porta plus loin; elle m'engagea à effayer fur le froment Carié l'influence de différentes subflances. qu'on ne pouvoit même espérer d'employer, à catale de leur prix. M. Tillet avoit fait des effais fur plusieurs d'entr'elles; mais il n'avoit pas employé les autres, & j'avois plus d'un motit de les mettre en comparaifon, Le principal étoit de connoître leur action respective sur la Carie : je defirois en outre favoir s'ils attaquoient le principe de la végétation du froment, on s'ils contribueroient à le développer & à augmenter son effet.

Une année ne me paroiffant pas fuffifante pour cet examen, j'y en confacraí quatre, favoir : de 1786 à 1787, de 1787 à 1788, de 1788 à 1789, & de 1789 à 1790. Mes expériences surent grêlées lors de l'orage du mois de Juillet 1788; ainfi, je ne dois pas, pour cette année, faire ul'age des produits en paille & en grain; mas la veille l'avois conflaté l'état & le nombre des épis Cariés, je puis donc pour cet objet mettre l'année 1788 en comparailon avec les autres.

Les expériences ont été faites en trois terrains différens. Le hafard a voulu que la dernière année, elles se soient trouvées dans celui de la première, après un intermédiaire d'ensemencement en avoine & enfuite de jachères. Le terrain de celles de la première année a été fumé avec de la fiente de pigeons ; celui des expériences de celles de la deuxième & de la quarrième années, avec de la terre réfultante d'anciennes démolitions, & celui des expériences de la troifième, avec du fumier de cheval & de vaches.

Première Année, ou de 1786 à 1787. Le froment employé ponr tontes les parties

étoit très-entaché de Carie. Celui que j'abandonnai à lui-même, fans lui faire subir aucune préparation, & qui étoit destiné à être en quelque forte le type des autres. a produit un cinquieme d'épis Cariés, & huit pour un de hon grain.

Acide vitriolique. Celni qui a été arrofé d'un neuvième d'acide vitriolique, mêlé à fuffifante quantité d'eau, après avoir été lavé dans trois eaux, a produit un cent quatre-vingt-dix-neuvième d'épis Cariés, & huit pour un de bon grain.

Le même, auffi lavé dans trois eaux, & arrole de deux dixièmes d'acide vitriolique, mèlé à de l'eau, a produit un 300.º d'épis Cariés, & 9 pour un de bon grain.

Le même, non-lavé auparavant, arrofé d'un neuvième d'acide vitriolique, mêlé à de l'eau

a produit un 300 d'épis Cariés, & 10 pour un de bon grain.

Le même, non-lavé, arrofé de deux dixièmes d'acide virriolique, mêlé à de l'eau, a produit un 306.º d'épis Caries, & to pour un de bon grain. Acide nitreux. Le même, lavé dans trois caux, & arrosé d'un 9.º d'acide nitreux sumant, mêlé à de l'eau, a produit un 500.º d'épis Cariés, &

feulement deux pour un de bon grain. Le même, lavé dans trois caux, & arrofé de deux to.e d'acide nirreux, mêlé à de l'eau, a produit feulement un pour un de bon grain,

tans épis Cariés

Le même, lavé dans trois eaux, & arrofé de trois It.º d'acide nitreux, mêle à de l'eau, n'a pas produit un pour un de bon grain ; il n'y avoit pas de Carie.

Le même, non-lavé auparavant, & arrofé d'un 9.º d'acide nitreux, mêlé à de l'can, a produit un 48co.º d'épis Cariés, & huit pour un

de bon grain.

Le même non-lavé auparavant, & arrofé de deux 10.00 d'acide nitreux, mêlé à de l'eau, a produit un 168.º d'épis Cariés, & quatre pour

un de bon grain.

M. Tillet avoit effavé l'eau forte à la dose d'un 8.º fur fept parties d'eau, indépendamment du chaulage; il n'eut qu'un seul épi Carié sur 1164. Acide marin. Le même, lavé dans trois caux, & arrofé d'un 9.º d'acide marin , mêlé à de l'eau , a produit un 300.00 d'épis Cariés, & huit pour un

de bon grain. Le mêine, lavé dans trois eaux, & arrofé de deux to.es d'acide marin, mêlé à de l'eau, a produit un 4800.º d'épis Caries, & neuf pour

un de hon grain.

Le même, non-lavé auparavant, & arrofè de deux 10.4 d'acide marin, mélé à de l'eau, a produit un 300.º d'épis Cariés, & neuf pour un de hon grain.

Acide du vinsigre. Le même , lavé dans plufienrs caux, & arrofé de trois et.es de vinaigre rouge d'Orléans, a produit un 30.º d'épis Cariés, & feulement deux pour un de bon grain. Le même, lavé dans plutieurs eaux, & trempé

enfuite dans fosfisante quantité de vinaigre feul, a produit un 1500.º d'épis Cariés, & deux & demi pour un de bon grain.

Le même non lavé auparavant, & trempé, pour toute préparation, dans fuffifante quantité

de vinaigre, a produit un 250.º & trois pour un de bon grain.

Soude. Le même, trempé dans une folution de Soude & de chaux, à la dose de huit parties de chaux, & de fix parries de Soude, a produit un 100.º d'épis Cariés, & fept pour un de hon grain. La semence avoit auparavant été lavée dans pluffcurs caux.

Potaffe. Le même, lavé dans pinfieurs eanx, & trempé dans une folution de Porafie & de

CÁR chaux, à la dofe de huit parties de chaux & de quatre de Potaffe, a produit un 130.º d'épis Cariés, & huit pour nn de bon grain. M. Tillet a employé la chaux & la Potaffe.

Chaux feule. Le même, lavé dans plufieurs eaux, & trempé dans une folution de Chaux feule, a produit un 308.º d'épis Cariés fur une soible production en grain. Elle n'a été que de quatre pour un ; mais cette partie du champ étoit pleine de bled de vache.

Alkali fixe cauftique. Le même, lavé dans trois eaux, & arrofé d'un 9.º d'Alkali fixe caustique mêlé à de l'eau, a produir un 78 ° d'épis cariés, & neuf pour un de bon grain.

Le même, lavé dans trois caux, & arrofé de trois II. " d'Alkali fixe caustique mêlé à de l'eau, a produit quatre pour un de bon grain,

Le même, non lavé, arrofé de deux 10.00 d'Alkali fixe canstique mélé à de l'cau, a produit un 200.º d'épis cariés, & huit pour un de

Le même, non lavé, & arrosé de trois tt.es d'Alkali fixe causlique, a produit quatre pour

un, fans Caric.

Des l'année précédente, l'avois comparé trois doscs d'Alkali fixe causlique ; favoir , un 9.º un 18.º & un 36.º de l'eau nécessaire. L'effet de la première avoit été de réduire la production de Carie à un too.e, au plus, du bon grain; celui de la seconde, de la réduire à un 39°; & celui de la troisieme, à un 15°.

M. Durvye, Curé de Saint-Laurent-la-Garine . près Noyent-le-Roy , a mouillé ceue année , dans du vin, dans du cidre, de l'huile, du marc de café, du froment qui a bien levé, & & a produit bien moins de Carie que du froment femé fans préparation.

# Deuxième Année, de 1787 à 1788.

Le froment entaché de Carie, auquel ie n'ai fait fubir aucune préparation, a produit nn 6.º d'épis Caries. J'ai déjà prévenu que, dans les expériences de cette année, je ne pouvois parler des produits en bon grain, à cause des ravages de la grêle du 13 Juillet.

Le même , arrofé d'un 9.º d'Acide vitriolique ou d'Acide nitreux, on d'Acide marin, avec fuffilante quantité d'eau, n'a pas produit de Carie. Il y avoit moins de riges de bon grain dans la partie dont la femence avoit été arrofée d'Acide nitreux, comme dans l'expérience de l'année précédente.

Le même, arrofé d'un q.º de vinaigre rouge mélé à de l'eau, n'a point produit de Carie. Mias cette partie a auffi donné peu de tiges de bon grain, ce qui s'accorde avec l'expérience de la première année.

Le même arrofé d'un 91º de jus de citron

melé à de l'eau, a produit un 500.º d'épis Cariés & des épis fains, en aussi grande quantité qu'il

se pouvoit dans ce terrain.

Le même, arrolé d'une folution de chaux &
de soule, à la dose de huit parties de chaux
& de soule, à la dose de huit parties de chaux
& de six de soule, ou d'un y.º d'alkali volairil
ou de chaux caussique dans deleau, on d'une
folution & de sel de Glauber, ou de sel de
mire, ou de sel marin, ou de sel végéral, ou de
vert-de-gris, ou d'arfenie, n'a pas produit d'épir
Carlés; mais beaucoup d'épis lacuteur.

M. Tillet a employé la folution de nitre & celle de sel marin & de chaux, pour une semence qui n'a point produit de Carie; tandis que la même semence, sars préparation, en a donné

les trois 5. et.

Le même, trempé dans l'huile d'olive, trempé dans l'huile animale & dans l'huile de térébenthine, n'a pas produit de Carie. La partie, dont la femence ai trempé dans l'huile d'olive, avoir moins de tiges que les deux autres.

# Troifième Année, de 1783 à 1789.

Le froment, employé dans les expériences de la première de feconde année, étoir entaché de Carie par l'action du fléau; celui que je voulois employer pour celles de la trofitieme, n'étant pas fuffishment entaché, je le noiret avec
de la poudre de Carie. Quelques jours après, je
le lavai dans trois eaux, avant de faire fubir à
chaque partie fa préparation particulière.

Celui de la première partie sur le seul auquel je ne sis aucune préparation. Il a donné un tiers d'épis Cariés.

Acide vitriolique. Le même froment, arrofé d'un 5.º d'Acide vitriolique & de quatre 5.º d'eau, n'a pas produit d'épis Cariés, & a pro-

duit fix pour un de bon grain.

Acide nitreux. Le même, arrofé d'un 5,º d'Acide nitreux fumant, & de quarre 5,º d'ean, a
produit un 143,º d'épis Cariés, & fept pour un
de bon grain.

Acide marin. Le même, arrofé d'un 5.º d'Acide marin , & de quatre 5.º d'eau , a produit un 140.º d'épis Cariés, & fept pour un de bongrain.

Acide du vinzigre. Le même, rempé dans du vinaigre pur, n'a pas produit de Carie, è a produit deux pour un feulement d'épis de bou grain. Le même, arrole de motifé can & de moité

vinaigre, a produit un 1800 d'épis Cariés, & a produit en grain cinq à fix pour un.

Acide du verjus. Le même, trempé dans moitié cau & moitié verjus, a produit un 143.º
d'épis Cariés, & de cinq à fix pour un en bon

grain.

Acide de l'ofeille. Le même, trempé dans moité cau & moité jus d'ofeille, a produit un 50.º d'épis Cariés, & fept pour un de bon grain.

Acide du citron. Le même, trempé dans moi-

tië eau & moitié jus de citron, a produit un 85.º d'épis Cariés, & fept pour un de bon grain. Le même, trempé dans du jus de citron pur, a produit un 120.º d'épis cariés, & de cinq à

fix pour un de bon grain.

Soude. Le même, arrofé d'une fointion de Soude trè-chargée, a produit un 150.º d'épis

Cariés, & fept pour un en bon grain.

Eau de-vie de Mendies. Le même, arrofé de moitié eau & moitié Eau-de-vie de Mendies, n'a pas produit en bon

grain de quatre à cioq pour un.

Ether vitriolique. Le même, arrolé d'un 5.º
d'Ether vitriolique & de quatre 5.º d'cau, a

produit un 200,<sup>c</sup> d'épis Cariés, & de f.pr à huit pour un en bon grain. Vin rouge. Le minne, arrost de moitié eau & moitié vin rouge, a produit un 51,<sup>c</sup> d'épis

Caries, & fix pour un, en hon grain,

Chaux fiule. Le même, arrofé d'une folution
de Chaux épaiffe, n'a pas produit d'épis Caries,

& a produit fix pour un en bon grain.

Aikalt volatil. Le même, arrolé d'un ç.º d'Al-kalt volatil & de quarre ç.º d'eau , a produit un 200, d'égis Cariés, & cinq pour un en bon

grain.

Alkali fire cauftique. Le même, arrofé d'un 5. d'Alkali fixe cauftique & de quarre 5.º d'eau, n'a produit aucun épi carié, & a produit de cing à fix pour un en bon grain.

cing à six pour un en bon grain.

Sel de Glouber. Le même, arrosé d'une solution de Sel de Glauber, a produit un 68.º d'épis Cariès, & cing pour un de bongrain.

Sel de nitre. Le même, arrosé d'une solution

de Sel de nitre, a produit un 66.º d'épis Cariés, & de huit à neuf pour un en bon grain. Sel marin, Le même, arrofe d'une folution de Sel marin, a produit un 400.º d'épis Cariés, & de cinq à fix pour un en bon grain.

S.I ammoniae. Le même, arrofé d'une folution de Sel ammoniae, a produit un 108 ° d'épis Cariés, & fept pour un en bon grain. Crême de taute. Le même, arrofé d'une folu-

tion de Crême de tartre dans l'eau bouillante, a produit un 15.º d'épis Cariés, & fept pour un en bon grain.

Sel de tartre. Le même, arrofé d'une folution de Sel de tartre, a produit un 400.º d'épis cariés, & huit pour un en hon grain.

Terre folice de trrtre. Le même arrofe d'une folution de terre folice de tartre, a produit un 92.º d'épis Caries, & de cinq à fix pour un de bon grain.

Sel végétal. Le même, arrofé d'une folution de Sel végétal, a produit un 142.º d'épis Cariés, 8 de cinq à fix pour un en bon grain. Huile de térébenkine. Le même, arrofé d'Huile

Huile de térébenthine. Le même, arrolé d'Huile de térébenthine, a produit cinq pour un de bon grain, fans Carie.

Huile de corne de cerf. Le même, arrosé d'Hnile de corne de corne de cerf, a produit un 90.º d'épis Cariés, & fix pour un de bon grain.

Huile d'olives. Le même , arrosé d'Huile d'olives, a produit quarre pour un de bon grain, fans Carie.

# Quatrieme Annie, de 1789 à 1790.

Le froment choifi pour cette expérience, ne paroiffoir pas fenfiblement Carié. Je n'ai pas cru devoir le faire laver. Deux parries ont été difposées pour objet de comparaison ; une , dont la semence n'a eu aucune préparation. Elle a produit seulement un 1800, e d'épis Cariés, & sept & deux iiers pour un ; l'autre, dont la semence, après avoir été bien chanlée & lavée ensuite, a été répandue dans des rayons, sur de la poudre de Carie; elle a produit moitié d'épis Cariés. M. Tiller avoit fait cette expérience, en éloignant même de la poudre les grains de froment, qui produitirent beaucoup d'épis Cariés.

Acide vitriolique. Le même, arrolé de moirié eau & moiné Acide vitriolique, n'a produit aucun épi Carié, & a produit sept pour un de

Acide nitreux. Le même, arrosé de moiné eau & moitié Acide nitreux , n'a point produit de Carie fur quelques pieds, les feuls qui aient levé. Acide marin. Le même, arrofé de moitié cau & moitié Acide marin, n'a produit que quelques

pieds fans Carie. Acide du vinn gre. Le même, arrosé de vinaigre rouge feulement, n'a pas produit de Carie. & sculement un & deux tiers pour un de

Le nième, arrose de moitié eau & moitié vinaigre, n'a pas produit d'épis cariés, mais cinq & demi pour un de bon grain.

Crême de tartre. Le même, arrosé d'une solution de Crème de tartre dans l'eau bouillante, a produit un 185,e d'épis Cariés, & fix & deux

riers pour un de bon grain. Verjus. Le même, arrolé de Verjus, a produit un 1000." d'épis Cariés, & sept & un tiers

pour un de bon grain, Soude. Le même, arrose d'une solution de Soude, a produit six & deux tiers pour un de

bon grain, fans Carie. Chaux feule. Le même, arrosé d'une solution de Chaux feule, a produit huit & un tiers pour

un, fans Carie. Alkali volstil. Le même, arrosé de moisié eau & moitié Alkali volatil , a produit huit pour

un de bon grain, fans Carie. Alkali fixe caustique. Le même, arrosé de moitié cau & moitié Alkali fixe caustique, a produit

huit & deux tiers pour un, fans Carie. Eau vulnéraire à Peau. Le même , arrosé d'Eau

vulnéraire à l'eau feule, a produit huit & un tiers pour un de bon grain, faus Carie. Agriculture. Tome II.

Ether vitriolique. Le même, arrosé de moitié eau & de moirié Ether vitriolique, a produit un 700.º d'épis Cariés, & huit & un tiers pour un de bon grain.

Eau-de-vie. Le même , arrofé d'Eau-de-vie pure, a produit buit pour un, fans Carie.

Via rouge. Le même, arrofé de Vin rouge feul, a produit un 900.º d'épis Cariés, & fept & un tiers pour un de bon grain.

Bierre. Le même, arrosé de Bierre seule, a produit un 500.º d'épis Cariés, & sept pour un de bon grain.

Sel de Glauber. Le même, arrosé d'une solution de Sel de Glauher, a produir un 1800.º d'épis Cariés, & fept & un tiers de bon grain.

Sel marin. Le même, arrofé d'une folirion de Sel marin, a produit un 1500.º d'épis Cariés, & huir pour nn de bon grain

Sel de nitre. Le même, arrosé d'une solution de Sel de nitre, a produit fix & un tiers pour un de bon grain, fans Carie.

Sel de tartre. Le même, arrosé d'une solution de Sel de tarrre, a produit huit pour un de bon grain, fans Carie.

Terre foliée de sartre. Le même, arrosé d'une solution de Terre foliée de tartre, a prodoit sept & deux tiers pour un de bon grain, sans

Carie. Sel ammoniae. Le même, arrolé d'une folntion de Sel ammoniac, a produit fept & deux

tiers pour un de bon grain, fans Carie. Vitriol eulyreux. Le même , arrofé d'une folution de eryflaux de Vitriol cuivreux, a produit

fix & un tiers pour un de bon grain, sans Carie. Vitriol martial. Le même, arrofé d'une folurion de cryffaux de Vitriol marrial, a produir feulement deux pour un de bongrain, fans Carie.

Huile de térébenthine. Le même, trempé dans l'Huile de térébenthine seule, a produit sept & un tiers de bon grain pour un, fans Carie. Huile d'olives. Le même, trempé dans l'Huile

d'olives seule, a produit sept & un tiers pour un de hon grain, fans Caric. Huile de corne de cers. Le même, trempé dans l'Huile de corne de cerf, a produit fept & un

tiers pour nn de bon grain , fans Carie. Les expériences que je viens de rapporter & que j'aurois defiré pouvoir abréger, ont donné

lieu à diverses observations & à divers résultats, En examinant d'abord combien il avoit fallu de tems à chacune des préparations pour fécher, l'ai remarqué que la leffive d'acide vitriolique. & celle des huiles de rérébenthine & d'olives avoient eu besein de 72 heures; celles d'alkali caustique & d'acide marin, de 48 heures; celle d'acide nitreux, de 36 heures ; celle de vinaigre, ou feul ou mêlé à de l'eau; celles de crême de tartre, de verjus, de fel de Glauber, de fel marin, de fel de nitre, de fel de tartre, de terre

folice de tartre, de ful ammoniac, d'Huile de Yyyy

corne de cerf, de 14 heures; celle d'alkali volatil, de 18 heures; celles de vulnéraire à l'cau, d'éther vitrolique, de vin, d'eau-de-vie, de bierre, de vitriols cuivreux & martial, de 11 heures

J'ai remarqué auffi que les grains, arrofés des diverses solutions on liqueurs, n'ont pas changé de coulcur dans la plupart des parties. Mais ceux qui ont été arrofés avec l'acide vitriolique, ont beaucoup blanchi, comme fi on les eut lavés dans plufieurs eaux chaudes. Ils ont blanchi, mais un peu moins, avec les acides nitreux & marin, l'eau vulnésaire à l'eau, l'eau-de-vie & la bierre; avec le vinaigre, le verjus, les folu-tions de fel de Glauber, de fel ammoniae, ils fe font seulement ternis; avec les folutions de fonde, de sel de tartre, de sel marin, & avec l'alkali volatil, ils ont fauni, moins avec l'alkali volatil & la folution de fel marin, qu'avec celle de fonde & de fel de tastre; avec l'alkali caufzique, ils ont rougi au milieu, & janni aux extrémités ; l'écorce même s'en séparoit faeilement ; avec le vin, ils ont pris une couleur lie-de-vin; avec la folution de nitre, ils fe font couverts de cryffaux de nitre. Avec la folution de vitriol cuivreux, ils étoient rachés de bleu; & avec celle de vitriol martial, ils étoient colorés en

Enfin , le fol fur lequel j'ai fait pofer ces grains, fol formé de planches, a été très-attaqué par la leffive d'acide vitrolique, moins par celle des aeides nitreux & marin , & presque hrulé par celle de l'alkalir caustique; les autres n'y avoient fait aucune impression.

Ces trois Observations ne doivent tomber que sur les expériences de la quarrième année, c'està dire, de 1789 à 1790, dans les quelles les diverses subflances ont été employées, aux plus fortes doses.

Les produits en paille, dans les deux dernsères années, où je les ai fait pefer foigneufement, n'ont pas eu les mêmes rapports avec les produits en grain. Dans une des deux années, prefque toutes les parties ont produit une quantité de paille du double de celle du grain, c'eff-àdire qu'en suppofant une gerbe de froment du poids de 12 livres, avant d'être battue, on en retiroit 4 livres de grain & 11 livres de paille, non comprises les bâles. Dans l'autre année, le plus grand nombre des parties a rendu un quart ch grain , & les trois autres quarts en paille ; c'eff-a-dire, qu'une gerbe de 12 livres rendoit 9 livres des paille, & 3 livres de grain. Plusieurs parties ont auffi rendu, cette même année, le double, on presque le double en paille.

Aucune des substances employées dans les expériences des quatre années, n'a été inutile pour la diminution de la Carie. Il est d'observation qu'il faut un 10.0 d'épis Cariés, pour noircir sensiblement de bon froment ; quelques Planches seu-

lement en ont eu cette quantité. Les l'effives, qui ont arrofé la femence des autres, ont été des préfervaits plus ou moins puissans, selon les doses & les années.

L'acide viriolique, dans la première année, c'éth-àdire, de 176 à 178, 1 à 106 d'un p.', n' a pas empéché qu'il n' jet un 199.º de Cartie dans une Planche, à un 190.º d'eth un 190.º de Cartie dans une Planche, à un 190.º d'eth un nea autrie par l'aprà 1788, la même doie en a préferré en coaliné. On ne peut attribuer le 190,º ou le soco de la première année an fumier, puisque champ écut famil evec de la finemé e piperon. Le champ écut famil evec de la finemé en piperon. Le l'adoption de l'après de l'ap

Jai varié les doses de l'acide vitriolique, de l'acide nitreux & marin, du vinaigre & de l'alkali fixe caustique, paree qu'il étoit intéressant de voir combien il en faudroit pour détruire entièrement la Carie. Une des deux années, les semences qui en ont été arrosées, à la dose d'un 9.º, n'ont pas produit de Carie. L'autre année, cette dose n'a pas suffi. Les acides marin & nitreux, & l'alkali fixe caustique, ont eu le plus d'effet. Quoique quelques Planches, enfemencées avec du froment trempé dans des parries égales de ces cinq fluides, aient eu plus ou moius de Carie, cependant, en général, plus leurs dofes ont été fortes, moins leurs productions en froment ont eu de Carie. Je ne puis tirer aucune induction de la précaution que l'aveis prife de laver une partie des femences dans trois caux. avant de les arroser des substances chymiques, & de ne pas laver l'autre partie, puilqu'il y a des Planches où le lavage préliminaire parole avoir influé fur la diminution de Carie, & d'autres où il ne parolt pas y avoir influé.

A l'égard des produits, en Carie, des lémences arrofées avec les autres aidées ou les fels neuents arrofées avec les autres aidées ou les fels neuents il y a eu de fi grandes variations dans les quatre années, qu'il déf également imposfible d'en comparer l'action. Telle fubflance qui avoit peu agit dans une année, a agit davantage l'année dans une année, a agit davantage l'année un différent d'employer l'une ou l'autre.

Les fiabilances builentes, qu'on n'auroit pas cru capables de déruire la Carie, ont été cependant un des plus puilfans préfers aifs, puilqu'une feule fois en trois années, la femence, imprégnée d'luule de corne de cerf, a produit un 90.º d'épis cariés. Les autres builes en ont totalement préferré le froment.

Parmi les acides, ce font l'acide nitreux & celui du vinaigre qui, à dofes égales, ont le plus attaqué le gérme du froment. Des Planches enfemencéss en froment arrofé d'acide nitreux, ou de minaigre, n'out rendin qu'un on deux pour un de bon grain, tandis que d'autres, dont les

CAR femences avoient été arrofées, foit d'acide vitriolique, foit d'acide nitreux, ou d'autres fubftances, ont produit huit, ou neuf, ou dix

La lessive d'alkali fixe caustique a offert la même observarion, dans les parties où elle avoit été employée dans la plus grande proportion. La semence qui en a été arrosée à la dose d'un 9.e, a produit neuf pour un de bon grain ; celle qui l'a été à la dose de deux 10.00, en a produit huit pour un; & celle qui l'a été à la dose de trois 11.es, n'a produit que quatre pour un. Je n'ai eu que deux pour un, il est vrai. de l'ensemencement du froment arrolé de la lessive de vitriol marrial. Mais je n'en dois rien conclure, parce que je n'ai essayé qu'une fois fon action.

Les huiles n'ont ni gêné ni retardé la fortie des germes; car, chacune des quatre années, les fromens imprégnés des trois espèces d'huile, ont levé en même-tens que les autres ; ce qui est d'accord avec l'expérience de M. Durvye, Curé de Saint-Laurent-la-Gatine. La dernière année, ils ont produit sept & un tiers pour nn de bon grain. On se rappellera que Virgile parle du marc d'olives pour échauffer les grains ; c'est sans doute comme engrais jeté fur les terres, & non comme une préparation de la femence,

Il m'a paru que les femences qui, en général, avolent le mieux profpéré, étoient celles que j'avois arrofées des liqueurs pénétrantes, telles que l'alkali fixe caustique, l'alkali volatil, l'eau vulnéraire à l'eau , l'éther & l'eau-de-vie.

Sans doute on pourroit tirer beaucoup d'autres conféquences des faits rapportés, & présenter des vues pour des effais, relanvement aux principes des engrais, pour hater ou favoriser la végétation ; mais je ne m'écarterai pas de mon objet, & je dirai seulement, avant d'aller plus loin, t.º qu'on ne doit pas être étonné que des Cultivateurs aient, dans certaines années, préfervé de la Carie leurs fromens, par l'ufage de différens ingrédiens, & que, dans d'autres années, avec les mêmes ingrédiens, ils n'aient pas réuffi; 2.º que tout ce qui peut avoir de l'activité, enlevera plus ou moins de la poudre de Carie atrachée fur le bon grain; 3.° qu'indé-pendamment des substances actives, celles qui délaieront la poudre contagieuse, ou l'émousseront seulement, seront, jusqu'à certain point, utiles; 4. que si l'on vouloir employer seules, à doses sufficantes, celles dont le succès seroit le mieux marqué, ou on s'exposeroit à brûler Ie germe du froment, ou on auroit un moyen très - dispendieux; q.º enfin, qu'il vaut mieux recourir, dans les cas où le froment destiné aux femences est très-entaché de Carie, d'abord à un des cinq moyens de dépuration qui précèdent, & enfuise à un des chaulages suivans,

Chaulages des fromens entachés de Carie , agrès une dépuration préliminaire.

Si on confidère les Chaulages par rapport aux ingrédiens qui entrent dans leur composition, on les réduira à deux; car on peut n'employer que la chaux & l'eau, ou on peut y ajouter quelques-uns des ingrédiens dont j'ai parlé. Si on les confidere par rapport à la manière dont ils s'exécutent, on en diffinguera de quatre fortes: favoir, le Chaulage par aspersion, le Chaulage par immersion, le Chaulage par précipitation; ces trois fortes se sont avec la chaux disfoure dans l'eau, & le Chaulage avec la chaux sèche & en poudre.

### COMPOSITION DES CHAULAGES.

## Chaux & Eau.

Il n'est point indifférent d'employer, pour le Chaulage, de la chaux de bonne ou de mauvaife qualité; la meilleure doit être préférée, fur-tout quand on l'emploie feule avec de l'eau. Il faut qu'elle soit récemment faite, en pierre, & qu'elle se dissolve parfaitement dans l'eau, & ru'on ne l'expose point à l'air avant de la diffondre. Tous les pays ne sont pas affez heureux pour avoir de bonne chaux, quoiqu'on en faile avec différentes matières, telles que les pierres à chaux ordinaires, les marbres, les coquilles d'hultre, &c.

On en proportionne la quantité à sa qualité; c'est à-dire , qu'il en faut moins quand ellen'est pas onne. Cent livres, ou fix boiffeaux combles de bonne chaux, font la dose qui me paroit convenable pour huit seriers de froment, mesure de Paris, & 260 pintes d'eau au moins. Je ne prefcris pas exactement la dofe de l'eau, parce qu'elle doit être plus forte quand le froment deffiné à la femence est bien sec. Dans ce cas, il en abforbe beaucoup, & fa furface ne feroit pas fuffisamment lavée, fi on ne le mouilloit de manière à lui donner nne furabondance d'eau. D'ailleurs, la bonne chaux, ou la chaux de pierres, exige plus d'eau que celle qui est faite avec la marne. On croit qu'on pourroit encore se gnider sur la quantité d'eau qu'emploient les Maçons, lorfqu'ils éteignent la chaix, pour la faire couler. d'un perit baffin dans un grand.

On peut employer la chaux, pour chauler, ou après l'avoir fait fondre dans l'eau, ou sèche, ou feulement éteinte à l'air.

Lorsqu'on ne peut employer la chaux qu'après l'avoir fait fondre dans l'eau, on l'éteine ou dans l'eau froide, ou dans l'eau chaude, même bouillante; la diffolution s'en fait micux à l'eau bouillante. L'homme qui n'a qu'une petite exploitation, ou qui ne chaule que peu de froment à-la-fois, fait bouillir toute l'eau dont il a befoin, & y éteint sa chaux; mais celni qui chaule beaucoup de froment à chaque Chaulage, éteint toute sa chaux dans l'ean bouillante, & verfe la diffolytion dans le furplus de l'cau né-

Au moment où la chaux se fond dans l'eau, il se fait une vive effervescence, capable de répandre une partie de la dissolution, si les vais-seaux ne sont pas grands, On l'appaise en verfant dessus un pen d'eau froide; mais seulement dans le cas & à l'inflant où l'on craindroit que le bouillonnement ne fit perdre beaucoup de chaux. On a foin de remner avec un bâton ou une pelle, afin de faciliter la diffolution. Si l'opération du Chaulage dure quelque tems, on jette, dans les vaissed ux qui contiennent la dissolution de chaux, quelques pierres de chaux vive, de tems en tems, pour la réchauffer & la ranimer.

J'ai remarque qu'un grand nombre de Propriétaires de terres & de Fermiers fe préfervoient de Carie, en ne se servant que de chaux & d'eau, à une grande dose. Moi-même, je h'ai employé que cette feulométhode dans les grandes cultures, & dans des années où la contegion de la Carie s'étoit très-répandue, & je n'ai presque pas récolté de Carie. Lorsque, dans des expériences comparées, j'ai employé des dofes plus ou moins foibles de chaux, j'ai en plus ou moins de Carie, comme il m'a été facile de le constater par mes Journaux. Mais, dans ce cas, le froment avoit été bien criblé & lavé avant d'êrre chaulé : cat fi on effayoit diverses proportions de chanz fur du grain très-entaché de Carie, fans faire précéder le Chanlage d'une dépuration, il arriveroit que la semence, préparce avec une forte dofe de chanx, produiroit autant d'épis cariés que celle qui le feroit avec une moindre ; je l'ai du moins essayé, en affoiblissant les proportions jusqu'à un 8.º. La raison en est simple ; c'est que, quand le froment est tellement entaché qu'il en est noir, quelque quantité de chaux qu'on emploie, elle n'en enlève qu'une parrie, & il en subfifte tonjours beaucoup. Ce n'est pas la totalité de la poudre qui agit pour la production de la Carie, ce n'en cft qu'une portion; des que cette portion refle, on doit s'attendre à récolter un grand nombre d'épis cariés; or, dans la circonfrance dont il s'agir, la chaux, & toute autre fubflance qu'on y joindroit, portant leur action fur le plus gros de la Carie, n'arraqueroient pas celle qui est intimement adhérente aux grains de froment, & fon effet auroit lieu en entier : ce qui prouve encore la nécessité d'une dépurarion. Il y a, fans donte, des Pays on on a difficilement de la chaux. Les Cultivateurs de ces cantons doivent en diminuer la dose, soit en faisant

usage d'une des méthodes suivantes, dans les-

tances actives. Dans le cas où il y auroit impoffibilité d'avoir de la chaux, il faut qu'ils emploient un des moyens de dépuration précédens, & qu'ils paffent enfuite leurs semences dans desdifiolutions de fels.

#### Chaux, Sels & Eau.

Pour rendre le Chaulage plus aclif, on emploie, avec la chaux, différentes fortes de fels contenus, la plupart, dans des liquides qui les tiennent en diffolution. Selon les facilités, la fantaisse & l'opinion, les Cultivateurs se servent d'eau de mer, de faumure, de dissolution de set marin, ou de falpêtre, d'cau-mère des Salpêtriers ou d'em minérale chargé de fel, d'eau de marre, de jus de finnier, d'urine d'hommes & d'animaux, d'infulion on décodion de fiente de volailles & de quadrupèdes, de tuie de cheminée, d'eau de lessive de linge, d'infusion ou décoction de cendres de bois, on de fougères, on de farment, de fonde, de poraffe, de fel ou fiel de verre, d'arfenie, de cobolt, de fublimé corrofif, de réalgar, de conperofe verte, d'alun , &c. Tous ces ingrédiens font bons , & leur effet eft proportionne à leur activité & à la dofe de chaux. Ils n'ont aucun inconvenient réel pour les hommes qui préparent la femence ou la répandent aux champs, fi l'on en excepte l'arfenic , le cobalt , le sublimé corrosif & le réalgar. que je conseille d'exclure absolument du Chanlage, 1.º parce qu'ils font dangereux ; j'ai vu des Semenrs contracter des inflammations, quelques fois mortelles, aux bras & au ventre, des ophtalmics rebelles, quelques affections de poitrine, & des coliques, parce qu'on leur donnoit à répandre du grain préparé avec ces poisons. Il cfi rare que, dans ce cas, il ne pérific des oi-feaux de baffe - cour, qui ramaffent quelques grains ainfi chaulés. 2.º Parce qu'on peut remplacer des subflances aussi capables d'inquiéter, par d'antres moyens non moins furs & non moins efficaces. Je rapporterai l'emploi de ces dernicrs à trois méthodes préservatives de la Carie, savoir : à celle dans laquelle la chaux est unic à quelque fel neutre ; à celle dans laquelle elle cfl unie à l'alkali volatil, & à celle dans laquelle elle est unie à l'alkali fixe. La méthode précédente, dans laquelle on emploie la chaux feule & l'eau, peut-être regardée comme la quatrième.

#### Méthode préservative dans laquelle la Chaux eft unie à quelque Sel neutre.

Les Riverains de la Mor emploient l'ean falee, dans laquelle ils font diffoudre leur chanx; M. Tull, & d'autres Agriculteurs Anglois, confeillenr la faumure; M. Tillet faifoit ufage rantor de ladiffolution de mitre , tantôt de celle du fel quelles il en entre moins, foit en subflituant à marin, pour ses expériences de recherches sur la une partie de la chaux quelques autres subs- Carie, & ces deux sels lui réussissionent également. J'ai entendu dire qu'on se préservoit anssi de la Carie, en joignant à la chaux l'eau - mère des Salpèrtiers, certaines eaux minérales salées, & des dissolutions d'alun & de vitriol yerd.

Ponr unir à la chaux le sel marin crystallisé, on fait fondre , dans fustifante quantité d'eau bouillante, quatre livres de fel pour hnit fetiers de froment, mesure de Paris; on fait sondre, à part, quatre boiffeaux de chanx vive dans deux cents foixante pintes d'eau, qu'on chauffe for-tement auparavant, on réunit les deux dissolutions, & on en imprègne la femence de la mamière qui fera exposée plus loin. Je ne puis indiquer la quantité de sel de nitre, d'alun & de vitriol , qu'il faudroit fubflituer au fol marin, parce que, ecs fels m'avant paru trop chers, je n'ai pas vérifié leur efficacité. Je présume qu'on pottroit les employer à la même dose que le fel marin. A l'égard des eaux minérales falées de la faumure, de l'ezu de mer & des eatx-mères des Salpétriers, elles auront d'aumnt plus d'efficacité, qu'elles entreront en plus grande proportion dans le Chaulage. Si l'on peut n'employer que ces eaux, fans eau commune, le préfervatif en fera plus affuré.

La méthode qui confifte à unir le sel marin à la chaux, s'est introduite dans un canton de la Beauce, en 1777; les Fermiers de ce canton n'y récoltent plus de Carie. La première expérience en a été faire de la manière fuivante : Un Fermier, auquel il ne refloit plus que quatre fetiers de froment à femer , en préleva quelques boiffeaux, qu'il donna à un de fes Métiviers, royer METIVIER , pour enfemencer fon champ; il paffa le refte dans une eau de chaux à laquelle il ajouta deux livres de sel marin ou de Gabelle. Le Ménivier sema son grain sans ancune préparation, & il récoltaune quantité prodigiense de Carie, randis que le l'ermier n'en eur point dans la pièce de terre où il fema le fien. En 1778, cette méthode fut appliquée à la femence de cent arpens, & , les années fuivantes, à celle de pluficurs mille. J'ai effayé cette méthode un grand nombre de fois, dans le tems où le sel valoit 14 sols la livre; elle me paroiffoir avantageufe, malgre le prix de cette denrée. J'ai engagé ceux qui y avoient confiance à continuer de s'en fervir. Le bon marché du fel doit les y atracher davantage.

# Méthode préservative, dans laquelle la chaux est unie à l'alkali volatil.

L'urine & les excrémens putréfiés des animaux, consennent, indépendamment des autres fubfrances falines, une cerraine quantité d'alkali volaril : il s'en rouve auffi beancoup dans la fuie des cheminées, même de celles où l'on ne brûle que des végéraux. Plufieurs recettes, données pour préferrer de la Carie, confeillent d'employer dan les leffives de la fuie des cheminetes ordinaires. M. Tillet a gepouré de bons nées ordinaires. M. Tillet a gepouré de bons effets de l'urine humaine partéfée. Parmi un grand nombre de Fermière, les usos difolicent fumplement leur chanx dans de l'ean de març, oi s'égouterne le jus de formier, produit des urines & oine partie des executions des bellaux; la fenne de volailles, chargée, comme on fair, d'alkali volail, Cetl cette dernière méthode que je vais décrire, comme la plus fifte.

Ponr leffiver deux feriers de froment, mesure de Paris, on met dans deux cens foixante pintes d'ean, un hoiffeau ras de crotin de pigeons, & autant de crotin de poule. On présère l'eau des mares ou puisards, qui sent dans les cours des Fermes. fur-tout celle qui s'amaffe dans les colombiers déconverts, parce qu'elle contient les fels des excrémens des animaux. On laiffe ce mélange infuser dans un tonneau, pendant douze on quinze jonrs, ayant soin de le remuer de tems en tems avec un bătou. Il fe fait un bouillonnement qui exhale une odent défagréable. Au bout de ce tems, on tire a clair ; on prend une partie de la liqueur, qu'on fait chauffer & même bonillir; on y diffout deux boifcaux ras de chaux vive, qui pèlent de trente à trente-fix livres : fi, lors de la diffolution, l'effervescence est trop considérable, on y jette un peu d'eatt froide ponr l'appaifer; on mele enfuite cette eatt de chaux avoc le surplus de l'infusion des excrémens d'animanx, & on emploie cette lessive pour préparer la femence.

Cette méthode est praticable par-tont, & ne peut constituer les sermiers en dépense, puisqu'à l'exception de la chaux qu'its sont obligés d'acheter toujours, ils trouvent les autres ingrédiens avec la plus grande facilité.

Le connois trois fermiers qui, depuis philimirs années, se ferroren fous mes yeux de cette ménhode avec fuccès. Un quarriem a bien voulu, 
en 1782, petperier cinquante feirers, qui formoient toutes fei femences, feulement avec di 
pin de funier de fa chana twee, donni il aemipin de funier de fa chana twee, donni il aemipin de funier de fa chana twee, donni il aemivoir toujons des funccès en finiari tremper le
froment des Gaire, fun fou faire de la 
froment dans de l'agoère d'écunie, de mérande figure, de la chana fulce. (Mêm. de la 
force
comme de Force, per preparent d'écuniers, de 
les grains, l'inconvenient de leur faire refigire 
les grains, l'inconvenient de leur faire refigire 
un deut rett-defighelle, mais finis du dager.

Methode preservative, dons laquelle la chaux est unie à l'alkali fixe.

Les cendres du hois qu'on brûle dans les chemintes, contiennent environ dix livres d'alhali par cent ill y a des espèces de bois qui en conseponte davantage; d'autre en consiement moins; on en retire une plus grande quantité du bois qui elle neuf & gros, que du bois petit de florte, ou espolé a la pluie. M. Tiller adopte de préference, pour préferer les grains de la Care, l'union de la chaux vive à l'altali fine le donne l'extrait (e), avec le changement que l'ai cru devoir y faire pour me la rendre plus facile, toutes les fois que je l'ai employée.

On choifit une des cuves destinées à couler le linge de leffive : on bouche l'ouverture à laquelle on eff dans l'usage d'adapter un tuvau pour conduire l'eau de la cuve dans la chaudière; on met au fond de la cuve quelques petits morceanx de bois qui s'entre-croifent; on garnit le furplus d'un drap de toile forte, appelé, dans quelques pays, Charroi, de manière qu'il déborde par-deflus la cuve, & à travers lequel il ne puiste passer que de l'eau; on y met cent foixante livres de cendre de gros bois neuf, ou deux cens livres de cendre de petit bois, & davantage, si le bois qu'on a brûlé a été flotté, & trois cens vingt pintes d'eau, mesure de Paris, Cette dose eff pour huit setiers. Lorsque dans un effai comparé, j'ai diminué de moitié la dose de cendre, j'ai récolté plus d'épis Cariés que lorsque je m'en suis tenu à la dose de M. Tillet. On laiffe la cendre & l'eau ensemble pendant trois jours, ayant foin de remuer de tems en tems avec un bâton; enfuite on débouche le trou qui est à la partie insérieure de la cuve; on ainste à sa place le tuyau, ponr conduire l'eau dans une chandière, fous laquelle on doit faire du seu. Chaque sois que la chaudière est remplie, on en verse l'eau dans la cuve fur la cendre, qu'on doit encore remuer plufieurs fois, inforca ce que tout foit chaud, comme pour une lessive de linge.

Alors, au lieu de verfer l'eu de la chandire dans la cute où de la cendre, on la verfe dans une cuve vuide, on dans des tonneaux; mus horspe l'eu qui font de la cuer de fir la fan, on en réferre une partie qui on fait bouillir dans on en réferre une partie qui on fait bouillir dans chaux vive, pour la fine difiduate contierement; on mête cette cau de chaux vive contré qui refle dans le drap ne peut plus fervir; il en faut de dans le drap ne peut plus fervir; il en faut de nouvelle, in on veue faire une autre leffine. Quand on a des vaifleux a talle grands, on peut de femence, il ne s'agit que d'augmannet à proportion les doies de centre, d'eau de de themes portion les doies de centre, d'eau de de thurche.

l'efficacité fous les yeux de plusieurs fermiers; eff celle qu'ils emploient, & dont ils s'applan-diffent ; les uns forment exprès des lettives, comme je viens d'en indiquer les moyens; d'autres réfervent des eaux qui ont servi à couler le linge, & qui tiennent, comme on fait, de l'alkali fixe des cendres en diffolution. Cette méthode peut être généralement adoptée dans les pays de bois, où la cendre est abondante & à bon marché; mais ce n'est pas celle qui convient le mieux dans des cantons où, comme en Beauce, il n'y a point de bois. Dans cette Province, dix Paroiffes, en y comprenant les fours à tuile & à chaux, ne fourniroient pas la quantité de cendre nécessaire pour préparer les semences d'une seule paroisse ; je ne la suppose que de deux mille arpens de terres cultivées, dont environ un tiers fera ensemencé en froment ; il faudra au moins cinq cens fetiers de femence, & pour les chauler, environ dix mille livres de cendre, produit de deux cens quarante-quatre cordes de bois, une corde, suivant M. Lavoisier, n'en donnant que gnarante-une livres. Le même inconvénient aura lieu auprès des verreries . qui conforment une grande quantité de cendres.

# Comparaifon des quatre méthodes préservatives.

Il ne m'a pas sufi d'avoir éprouvé séparément chacune des quarre méthodes précédentes; j'ai cru devoir les comparer encore toutes ensemble, afin d'offrir des résultats plus certains.

Un terrain de douze perches, & qu'on avoit labouré à la charrue, a été paringé en fix parties égales; le même jour, j'ai fair femer dans chacune un quart de boiffeau de bled de Mars, naturellement & foiblement raché de Carci : ces fix quarts de boiffean, pris dans le même fac, étoient dans fix états différens.

Le premier avoit été trempé exactement dans, la diffolution chaude de trois onces de chaux vive, qui n'étoit pas récemment cuite, diffolution faite dans une pinte d'ean de lessive de liner.

On a imprégné le second d'une dissolution de trois onces de la même chaux, & d'un gros de sel marin dans une pinte d'eau de puits bouillante.

Le troisième a été mouillé dans une pinte de jus de fumier, qui avoit servi à infuser du crotin de pigeons & de poules pendant quinze jours, & dans laquelle on avoit également sait dissoudre trois onces de chaux.

Je n'ai employé qu'une chopine d'eau de puiss & une once de chaux pour le quarrième quart de boiffeau, car mon intention a été d'imiter la manière dont les grains font féparés par beauconp de fermiers qui récoltent de la Carie.

Pour humcelet le cinquième, j'ai fait dissoudre

se la chasulans la curse
muser pilefoit chand,
a chaodière
verfe dans
caux ; mais
four fa fin,
onaillt dans
git livres de
gi

<sup>(1)</sup> Précis des Espériences faites à Trianon , 1776 ,

fix onces de chaux dans une pinte d'eau de puits bouillante, afin de m'affurer fl une forte dose de chaux feule préserve de la Carie.

Enfin, on a semé le sixième sans préparation, en le destinant à servir d'objet de com-

paraifon

Les deux terrains, dont la femence de l'un avoit été rrempée dans une leffive de chaux-vive, unie à l'alkali de la cendre de bois, & la femence de l'autre dans une diffolution de chaux & de fel marin n'ont porté qu'un très - petit nombre d'épis Cariés.

Il s'en est trouvé encore moins dans le produit de la semence trempée dans nne dissolution de chaux, nnie à l'eau de firmier & à l'infusion de crotin de volailles, & dans celui de la femence impréence sculement de chaux, mais à forte dose; à peine en pouvoit - on compter quelques-uns dans ces deux derniers produits, Il n'en étoit pas de même des deux autres

terrains; car il y a eu au moins un sepsième d'épis Cariés dans le produit de la femence paffée à la chaux, à foible dose, & plus d'un quart dans celui dont la semence n'avoit reçu aucune

préparation.

J'ai cru remarquer qu'il y avoit d'autant plus d'épis charbonnes dans ces différens terrains qu'ils portoient plus d'épis cariés. Voyez le mot Charbon, Au reste, cette expérience ayant été saite sur des bleds de Mars, je l'ai répétée de la même manière & dans le même ordre , plusieurs années de fuite, for du bled d'Automne; quelquefois au lieu d'employer du blcd moucheré, j'en ai choisi de pur, que j'ai noirci avec de la poudre de Carie. Les réfultats, on ne différoient pas des précédens, ou il n'y avoit que quelques légères variations qui ne méritent d'être comptées pour rien : elles confissoient en ce que telle préparation, qui avoit été plus favorable une année, ne l'avoit pas été au même degré l'année d'après Et vice versa; ce qui ponvoit dépendre d'une inexaclitude dans la manière de tremper le froment, ou de ce que quelques grains corrompns avoient été jetés dans les planches par ceux qui avoient ensemencé les champs d'à-côté

Ayant fait pefer féparément les produits de tons les terrains en bon grain, j'ai remarque que celui dont la femence n'avoit pas été préparée, & qui avoit donné un quart d'épis Cariés , n'étoit presque que la sixieme partie du produit de chacun nes autres, différence qui, sans doute, est due à la corruption de la plupart des grains semés, ce qui confirme une experience précédente.

Le volume du froment, passé à la chaux à forble dose, vingt - quatre heures après, est augmenté d'un huirième; celui du froment, passé à la chana à forre dose, est augmenté d'un cinquième, & celui du froment qui a féjourné dans la chaux vingt - quatre heures, l'est presque

de moitié.

CAR Manières de faire usage des méthodes précédentes en les appliquant au chaulage.

On emploie les préparations destinées au chaulage, de trois manières, ou par afpersion, ou par immerfion, ou par precipitation.

La manière la plus ufitée est par aspersion. Elle confifte à verfer avec des fceaux la lessive fur des tas de froment, que deux hommes remuent ensemble avec des pelles, en changeant les tas de place, juíqu'à ce que tous les grains paroiffent fuffifamment mouilles. Quand les grains n'adhèrent plus aux pelles, & quand les tas laissent découler de la lessive, on peut regarder le froment comme bien chaulé. Alors, on le met en gros tas, afin qu'il s'échanffe & fe féche.

On n'est pas d'accord sur le tems où on doit laisser en tas le froment , récemment chaulé. Les uns le remnent une heure après le chaulage. & continuent à le remuer fréquemment pendant vingt-quatre heures. D'autres n'y touchent qu'après vingt-quatre heures.

Un fermier du Dunois est dans l'usage de mettre fon froment récemment chaulé dans un tas très-haut & ttès-pointu; il recouvre ce tas de ce qui lui reste d'eau de chanx, & n'y touche plus julqu'à ce qu'il le porte aux champs, quinze jours après. Il chaule toujours d'avance & tout à-la-fois ce qu'il doit employer de semence. Il fe forme fur le tas une croute dure & ferme, qui défend le grain du contact de l'air. La pointe germe quelquefois dans l'épaisseur de huit à neuf pouces. Mais ce grain germé peut se semer & n'est pas perdn. Dès qu'on a crevé la croûte , il faut remner le froment tous les denx jours. Je ne puis prononcer fur ce procédé, parce que je ne l'ai pas effayé en grand. D'autres s'abstiennent de remuer le froment chaulé avant deux ou trols jours. Il y en a qui le couvrent de draps on de convertures, afin qu'il fermente davantage. Ce que je puis affurer, c'est que j'en ai laissé en cas plus de huit jours, & qu'il a parfaitement levé. Tous les grains étoient germés quand on les a femés. M. Girot propose d'établir dans le lieu du

chaulage, nn petit bassin en planches, monté fur des trétaux, à une des extrémités duquel il y ait une ouverture qu'on puisse boucher & déboucher; on verseron la préparation dans le bassin, d'où elle couleroit, sur le froment, à mefure qu'on le remueroit ; cette manière remédieroit à l'inégalité de l'afperfion.

Cette première manière de faire usage d'une des préparations pour le chaulage, est certainement la plus expéditive & celle qui est employée dans la majeure partie de la France.

Chanler par immersion, c'est jetter la lessive dans une cuve, y plonger des corbeilles pleines de froment, les en retirer, laiffer égoutter

placer le grain fur le plancher, & l'étendre afin qu'il sèche, le retourner tous les jours jusqu'à ce qu'on le seme. Ce chaulage a l'avantage de permettre d'enlever avec une écunioire les grains légers & nuifibles qui montent à la furface, & de mouiller également tous les bons grains. Il est même plus avantageux, à cer égard, que les lavages à l'eau, parce que la préparation de chanx étant plus épaiffe que l'eau, les seuls grains pefans, qui font les meilleurs, se précipitent au fond; les autres sont suspendus à la surface & peuvent être enlevés. Sous ces deux rapports il est préférable au précédent , mais il cause pius d'embarras & exige plus de tems, parce que lorsque l'exploitation est confidérable, il faut de grandes cuves, qu'il eft souvent impoffible de faire entrer dans des greniers, où le plus fouvent se sait le chaulage; il saut plonger les corbeilles un grand nombre de fois dans les euves. Cette manière de chauler adoptée par M. Tillet, est moins en usage que la précé-dente, & plus répandue que la suivante.

Le c'haulage par précipitation ne diffère de haulage par immerion, que pare que le grain chaulage par immerion, que pare que le grain chaulage par immerion, proposition de la companyation de la companyat

Ce chanlage, on no peut se le distimuler, causse aussi exactous d'embarras, & exige quelques foins. Si l'on a une grande exploiation, on ne peut le site sans se poccurer degrandes cuvet, & fans avoir un grand emplecement pour faire schere & pour remure les froment, and a pour faire schere & pour remure les froment, and a pour faire schere & pour remure les froment, and a site of change of the site of the grands grenniers, ou des pièces par bas, plus commodes encore.

Los premières notions qui me font venues de cette dernifer manière de chauler, font dôtes à M. Begot, Midecin à Saint-Brison, en Bretagne. Lo hafard à lui avoi apprile. Partant pour la campagne, après avoir fait fa préparapour la campagne, après avoir fait fa préparament qu'il vouloir (entre. Le domelique, qui le comprit mal, jeta le froment dans la cure où étoil la préparation, d. Yly laiffa. On crut que le grain, pour aind ûire, macéré & trée-gonflé, no feveroir les yi produdifs une récolte abone.

dante, exempte de Carie, tandis que les champs du voifinage, dont la femence avoit été chaulee par afperfion, en firent infecés. Depuis que M. Bagot m'a fait part de cette circonflance, jai reconnu que cette manière de chauler étoit pratiquée ailleurs, à la vérité dans un très-petie nombre de pays.

Dan les trois cas précédent, on emploie la chaux diffonce dans l'eau. Máis il fell une quarrième manière de chauler, dans laquelle ou chaux diffonce dans l'eau. L'au since des aures. Le froment étant blen trempé éau, on répand deffiu de la dansa vive en éau, on répand deffiu de la dansa vive en forment et de l'au service de l'au service Da ne ceffe d'en répanére que l'orfque le froment et tout blanc. Quelque Cutrivaierri, sa lieu de répandre la chaux fur le fromen, entre casément enfemble.

Enfin, quelques Cultivateurs, fans faire ufage de chaux, se contentent de saupoudrer leurs fromens mouillés avec de la cendre ou du bois de fougère, avec l'attention de la bien mèter.

Je n'ai point essayé les deux dernières manières, & par conféquent je ne puis en conf-tater l'efficacité. M. Flanjergues, Physicien, à Viviers, a comparé le chaulage par faupoudre→ ment de chaux vive, & le chaulage par la dif→ folution de la chaux feule dans l'eau, fuivant la dose ci-dessus, & il a reconnu que celui-ci-avoir mieux réussi. Mais j'ai comparé entre elles les trois premières, & il résulte de mes expériences que le chaulage par précipitation est le plus certain. Celui qui se fait par immersion tient le second rang. Le moins bon des trois est le chaulage par aspersion, parce qu'il y a fouvent des grains qui ne sont pas affez imprégnés de la préparation, & que ce chaulage ne donne pas une occasion d'oier les grains de Carle ou les perits grains de froment, comme la fournissent les deux aurres. Au reste, on le rendra auffi parfait qu'il est possible, si on ne lui soumet que du froment qui sit passé par la meilleure dépuration auparavant, & si on exige des serviteurs employés à l'opération, qu'ils n'aspergent à-lafois que deux feriers, & qu'ils les remuent bien avant de paffer à deux autres fetiers.

Quand le frousent chaulé est bien see, on peut le garder dans l'éarde chaux autant qu'on le voudra. Les fermiers qui en ont chaulé plus qu'il ne leur en faut, lavent ce qui leur reste de métent à d'autre fromens, d'estiné à êtra vendu. Ils pourroient le consièrere pour l'année fuivaine, fans craindre qu'il ne s'ut aitée. Il chaulé.

Les semeurs se sont plaints quelquesois que le froment chaulé avec la chaux seule à sorte dose, les incommodoit, lorsque le vent teur

rabattoit

rabattoit la chanx fur le vifage. Il y a deux moyens de parer à cet inconvénient. Le premier, & le plus fample, seroit de chauler quelque sems d'avance & de remuer fouvent le froment, quand il fait bien fee. Alors une grande partie de la chaux en poudre se disperseroit dans le lien du chanlage. Le fecond moyen confifte à laver le froment chaulé, après le deuxième ou le troiseme jour. Ce lavage, en enlevant la chaux, enleve la portion de Carie qu'elle a détachée. J'ai éprouvé même que du froment, ainsi traité,

produifoit encore moins de Carie que celui qu'on temoit enveloppé de fa chaux. Beaucoup de Cultivateurs font perfuadés qu'en chaulant avec des préparations très-chandes, ils préservent plus surement leurs fromens de Carie. J'ai essayé des chaulages depuis vingt degrés de chalcur julqu'à quarre-vingr, & je me fuis affiiré, 1.º que la diminution de Carie n'ésoir pas en raison du degré de chaleur du chaulage, & qu'il étoit indifférent de chauler à vingt degrés ou à foixante. 2.º Que le froment ne supportoit pas an-delà de foixante à foixante-cinq degrés de chaleur, fans que son germe fût altéré. 4.º Qu'à soixantedix degrés le germe étoit entièrement détruit & qu'il n'en levoit pas un grain. Il suffir donc que la préparation foit affez chaude pour tenir en diffolution les fubflances qui la compofent.

# Prix des ingrédiens qui entrent dans chaque Methode.

Le prix des ingrédiens qui entrent dans la composition des différens chaulages, doivent varier selon les circonstances. Je ne puis rien déterminer à cet égard qu'en rapportant ceux des pays où j'ai fait mes expériences. Il est vrai-femblable que, dans d'autres cantons,, la méthode qui m'a paru la moins chère & la meilleure, fera la moins bonne & la plus dispendieuse. Chacun comparera mes prix avec les fiens, & se décidera pour celui des chaulages qu'il croira le plus économique. On suppose qu'on ait a femer cent fetiers de froment, mefure de Paris, cliacun du poids de deux cens quarante à deux cens cinquante livres ; c'est l'ensemment de cont dix à cent vingt arpens, de cent perches à vingt-deux pieds la perche, il faudra:

Dans la Methode où la chaux feule sfremployée,

Treize cens cinquante fivres de chaux ou foixante-quinze boiffeaux de Paris, qui forment deux muids ou quatre poinçons d'Orléans, du prix de 3 liv. le cent pelant.... 40 liv. 10 f. Trois mille deux cens cinquante pintes d'eau

de puits, on de fontaine ou de riviere, qui égalent cinq muids ou dix poinçons d'Orléans. S'il faltoit payer le tirage ou le transport de cette cau, elle auroit de la valeur, fur-tout, fi, comme en Picardie, on la tisoit de plus de

cent cinquante picls de profondeur; mais co travail fait partie de celui de la terme, & un ne le calcule pas.

En ne comptant donc que le prix de la chaux, le chaulage de chaque fetier de froment revient dans cette méthode à 8 fols.

Dans la Methode où la chaux est unie au fel marin, le seul des sels neutres qu'on puisse employer à moins de frais,

Youf cens livres de chaux, ou cinquante boilfeanx qui forment environ trois poinçons d'Orléans, à 3 liv. le cent pefant..... 27 liv. Cinquante livres de sel, à 2 sols.... 5

Le sel donnant de l'activité à la préparation . j'emploie un niers de chaux de moins. Je suppose le sel à 2 sols la livre, quoiqu'il soit dans ce moment à meilleur marché. Quand la balance fera établie, il cft vraisemblable qu'il restera à 2 fols.

Même quantité d'eau que dans la Méthode

Ce chaulage, en ne comptant que la chaux & le fel, revient à 6 fols 6 deniers par fetier de femence.

Si, au lieu de sel crystalifé, on fair nfage d'eau de mer, qui contient environ quatre gros de fel par livre (t), on n'emploiera que le quart de cette eau, qu'on joindra à trois quarts d'eau douce; car trois mille deux cens cinquante pintes, ou fix mille cinq cens livres d'eau de mer, représenteroient denx cens livres de sel. Il n'y auroit aucun inconvênient sans doute de ne se servir que de cette eau; mais, comme on feroit dans quelques pays obligé de l'aller chercher un peu au loin, il eft bon d'avertir qu'un quart fuffiroit.

On ne pourroit pas déterminer auffi facilement les proportions des caux des puits falés, parce que les unes tiennent plus de sel en diffolution que les autres. A Dieuze, en Lorraine, on en retire jusqu'à scize livres par cinquante pintes ou cent livres d'eau. Dans ce cas, pour lessiver cent setiers de froment, il ne saudroit pas plus de cent cinquante pintes d'eau de puits falé, qu'on joindroit à trois mille cent pintes d'eau douce. Dans d'autres salines, il en faudroit davantage, ce qui doit dépendre du produit en fel qu'on obtient de chacune de ces eaux

Enfin on a lieu d'espérer la shême utilité des

<sup>(:)</sup> L'eau de mer, comme en fait, c'o cieur diffé-tences fouces de feits muis le feit muris à bait d'alkall minéral, y ell le plus abondan; chacus des autres ne s'y trouve qu'en perite quantité. Il ne s'agit pas ici d'en décaller l'amaylés i fuffit, pour mon objet, d'indiquet à-peu-près er qu'elle peut contenit de fel marin. Z z z z

volailles.

feptier.

Dans les Méthodes où la chaux est unie à l'alkali volatil, contenu dans le jus de fumier, & l'infusion ou décodion de stentes de

Même quantité d'eau commune. Ce chaulage

revient à 6 fols 5 deniers par feptier.

Je donne ici une valett au crotin d'animanx, parce qu'il feroit employé comme engrais dans

les terres.

Au lieu de crotin d'animaux & d'eau commune, plinficurs Cultivateurs ne se servent que de jus de fumier, ou prennent une pareie de jus de fumier & une partie d'eau commune; alors le chaulage revient à 5 fols 6 deniers au plus par

On peut faire usage également d'urine humaine, ou d'urine d'animaux & de suic de cheminées, sur rout de celles dans lesquelles on brûle des matières animales.

bruke des matureles animanes.

Si on analy-foit toits ces produits d'animanx,
on retireroit fans doute d'autres fels que de l'alkadi volatil; mais on ne peut nier qu'il n'y
domine.

Dans la Méthode où la chaux est unie à l'alkali fixe de la sendre de bots.

to7 l. 10f. Si c'est de la 'cendre de petit bois, il en faut

cin cens livres de plus, ce qui ne fait point une augmentation dans le prix; parce que certe cendre ne d'achète par ausii chère que l'autre. Ce chaulage revient à 21 fols 6 deniers le reptier.

On peut à la cendre de hois substituer, ou les saux qui ont servi à couler le linge, & qui

m'ont para ne contenir ordinairement que la quantió d'aliali concerable pour la préparation des famences, & alons le chaultes feroit à tres-bon marché, a rempirioti le but de M. Tiller, valent à peu-prix à quatre-vingr-dira brillians de cendre, que des cendres graveles, on de la fonde, ou du fiel ou fel de verre, melange de feit qui provient des fondes, postific « charries qu'on emploie pour fondre le verre. On ne peut frei de pour frei de centre de centre de centre de centre de la que de qu'on emploie pour fondre le verre. On ne qu'elle dépend de la quantité d'aliait qui y et qu'elle dépend de la quantité d'aliait qui y ett avec les débris des verreries.

Johferverai que des Cultivateurs combinent les différentes Méchodes les unes avec les autres en mélant enfemble toutes fortes de fels, foir dans de l'eau pure, foit dans du jus de funie. Se toujours avec une diffolution de chaux. Ces mélanges dont j'ai été témoin, ont produit de bons effets pour préferver le froment de Carie; mais îl est imposfible d'en calculer les prix.

Manière d'agir des substances qui composent les quatre Méthodes,

On fait que la pondre de Caric eft une matière graffe, puisqu'elle sournit, par la distillation, une grande quantité d'huile épaisse & tenace, puisque si on en frotte du froment, elle s'y fixe & le corrompt. Cette huile se manifeste encore, par ce qu'elle encraffe les meules de moulin, & qu'elle donne de l'onéluosité à la farinc. Son adhérence au grain est considérable. On ne peut être affuré de l'enlever toute entière par les lavages à l'eau, les criblages de tonte efpèce , les moulins & la terre fèche. Il fembleroit que ce ne seroit qu'à l'aide de subflances, capables de s'unir aux huiles ou de les atraquer. qu'on pourroit espérer d'y parvenir; mais un seul fait empêche de s'arrêter à cette idée, c'est que l'huile effentielle, l'huile animale & l'huile par expression, ont préservé presque toujours e froment de Carie, dans les expériences ou elles font entrées, tandis ou une cau de favon ne l'en a pas du tout préservé. Il faut donc se retrancher à croire que toute substance qui pourra, ou nétover le grain jusqu'au fond de la rainure. ou émouffer le virus de la Carie, sera un profervatif plus ou moins précieux felon fon degre d'activité ou fa verru coercitive. Ainfi, la chaux, les fels, les huiles, &c. produiront des effers analogues, d'autant plus puissans que, par des mélanges, on augmentera la force de quelquesuns : par exemple, la chaux, jointe à l'alkali fixe des cendres, le rendra caustique, comme il arrive dans la lestive des Savonniers dont la concentraction forme la pierre à cautère, & alors il en faudra moins que si elle cst employée scule. On ne pent affuter cependant que la chaux

CAR mèlée à des fubflances falines, ou à des liqueurs chargées d'alkali volatil, leur donne l'activité de la pierre à caurère, parce qu'il fandroit qu'il fut prouve qu'elle décomposat-ces fels, ou qu'elle s'unit à l'alkali volatil, pour donner à leur bafe de la caufficité. Il est plus fimple d'imaginer que chaque substance conferve fon degré d'activité, & le porte fur l'écorce du froment Carié pour le purifier, ou qu'elle délaye & émouffe le virus, au point d'annuller fon effet. Seulement il faut avoir l'attention de ne choifir que les ingrédiens qui n'altérent point le germe, ou d'en modérer les doses, afin de ne pas tomber dans un mal en voulant en éviter un autre. Au reste, on peut être affuré de l'efficacité des quatre méthodes propofées, fans avoir rien a douter de la causticité des fubflances qui les composent, d'après les proportions établies

Je ne crois pas nécessaire d'observer que le chaulage soit seulement utile pour préserver le froment de la Carie, & qu'on a tort de penfer qu'il faut l'employer pour hâter la germination des grains. La semence trempée d'eau pure, lève anfli-tôt que celle qui est imprégnée d'un chaulage ; le ne l'ai vérifié que pour l'instruction de

quelques Cultivateurs.

# Réfume des moyens préservatifs contre la Caris.

Lorfque le froment qu'on doit employer pour femence est reconnu pour n'avoir aucun principe de Carie, comme celui de glanes, &c. on peut le feiner fans préparation, après l'avoir bien pettoyé & purifié de mauvaifes graines.

Le froment suspect & celui qui est sensiblement entaché de Carie, exigent plus de foins. Il fussit de passer le premier à un ban chau lage; mais le dernier, ft on fe contentoit de ce chaulage, produiroit beaucoup d'épis Cariés. Il est donc récussaire de lui faire subir d'abord une dépuration, foit en triant & retranchant à la main les épis Cariés des gerbes, foit en les baitant fiir un tonneau ou fiir un cylindre, foit en les battant au fléau avec de la terre en pondre, foit en paffant le froment battu à un moulin particulier, foit en le criblant un grand nombre de fois aux cribles ordinaires ou au crible d'archal, ou au crible à rape, foit enfin, en le lavant dans plufieurs eaux.

Quelque foir la dépuration qu'on admette, on la fait suivre d'un chaulage. Il y en a de deux fortes; dans l'un, on n'emploie que la charx ou feche ou fondue dans l'eau; dans l'autre, on ajoute à une dissolution de chanx quelques fels, tels que le fel marin crystallisé ou contenu dans la faumure de poisson, dans l'eau de mer, des puits falés, des fources minérales, le sel de nitte, le salpetre, les sels des caux-mères des Salpetriers, l'alkali volatil de l'urine, des excrémens des animaux, de la fuie de cheminée, des fumiers, l'alkali fixe des cendres de bois, des leffives de linge, la potaffe, la foude, le sel on fiel de verre des verreries. Le prix de ces deux fortes de chaplage va-

rie selon la facilité qu'on a à se procurer de la chaux & quelques-uns des fels indiqués. Tout étant bien calculé, on peut, dans les environs de Paris, chauler un septier de froment pont 8 fols, en employant la Méthode la plus chère, celle où la chanx feule est disfoure dans l'eau. La plus économique revient à 5 s. 6 d. Elle

confile à faire diffondre la chaux dans une infusion de fiente de volailles.

De trois manières de faire ufage de la diffolution de chaux, & de quelques fels dans l'eau, la plus certaine est d'y laisser tremper le froment au moins vingt-quatre heures. Je l'appelle chaulage par precipitation. Le chaulage par immerfion, ou celui qui se fait en plongeant des corbeilles pleines de froment dans la leffive, n'eft pas auth avantageux; mais il l'eft plus que le chaulage par afpersion, le plus employé de tous. On ne remédie aux inconvéniens du dernier, qu'en chaulant de cette manière peu de grains à-la-sois, & en ayant l'attention de les remuer exactement. ( M. PAbbé Tessira. )

CARIE des os des animaux. La Carie eff aux os des animaux ce que la gangrène est aux chairs & aux autres parties molles, ou pluiôt la Carie eff la gangrène des os. Elle peut être due à diverses canfes. Ordinairement elle ne guérit que quand les parries altérées des os se séparent des parties saines. On hâte cette féparation pur des teintures d'Euphorbe, de Myrrhe & d'Aloes, par l'ean-de vie camhrée, l'effence de térébenthine, &c. Voyez le Dictionnaire de Médecine. (M. P.Abbe Tassien.)

Carié, bled carié; c'eft le froment attaqué de Carie. Voyer CARIE. (M. PAbbe TESSIER.) CARINÉES. Nom que les Botanifles donnent

aux femilles qui font erentées en gourtières dans toute leur longueur, avec une arrête ou faillie au-deffous, fermée par le côté. Ces feuilles font plus communes dans la famille des Liliacées que dans les antres.

Ce nom est aussi mal imposé que celui de Carêne au pétale inférieur des sleurs papillonacées; il dérive de la même cause. On entendra toujours plutôt le mot feuille crenfée en goutrière ue celui fenille carinée, malgré toutes les définitions. (M. REYNIER.)

CARALINE ou CARLINE. Les habitans du Faucigny donnent ce nom à la Ranunculus glacialis L. plante à laquelle ils attribuent de grandes propriétés.

Il seroit enrieux de favoir d'où ils ont tiré cette dénomination ; car cette plante n'a aucune analogle avec le genre des Carlines. Voyez Rr. noncule glaciale. (M. Reyners.) Z 2 2 2 ij

CARLINE CARLINA L

Genre de plantes de la famille des Compostes & vosim des Carrhames, doon its differen les écailes intérieures de leur calice, qui s'étendent en forme de coolle radiée, & four d'emdent en forme de coolle radiée, & four d'emcouleur tranchame avec la fleur. Ce genre els compost de plantes épineures, dont quelques espèces ont affez d'apparence pour être employées à la décoration des jursdius.

#### Efpeces.

t. CARLINE fans tige.

CARLINA acaulis. L. of fur les collines arides
de l'Europe méridionale.

2. Carline caulescente.

Carlina caulescent. La M. Diel. 21 des lieux fablonneux & couverts de l'Allemagne & de

l'Alface.

3. CARLINE laincufe.

CARLINA lanata. L. des lieux fees & pier-

reux de l'Europe méridionale.
4. CARLINE à corymbe.

CARLINA corymbols. L. des lieux arides de

l'Italie & de la Provence.

5. Carline d'Espagne.

Carlin A Hispanica. La M. Diel de l'Espagne.

6. CARLINE latériflore.

CARLINA sacemofa. L. \( \to \text{ des lieux arides de l'Efpagne \( \text{ de la Provence.} \)

7. CARLINE vulgaire.

CARLINA vulgaris. L. & des lieux arides de l'Europe.

8. CARLINE des Pyrénées.

CARLINA pyrenaica. L. des Pyrénées. CARDOUS carlinoides Gouan. 6. CARLINE atrachiloide.

CARLINA airadyloides. L. du Cap de Bonne-Espérance.

10. CARLINE goriérioide.

CARLINA gorterioides. La M. Diel. du Cap de Bonne-Espérance.

CARLINA xeranshemoides. L. Fil. I) de l'A-frique.

Les deux premières elpèces de Carlines fom les plus belles de ce gent et acuté de la gréficir de leux fleux, qui, souvents pris de la preficir de leux fleux, qui, souvents pris de la president de d'une belle couleur blanche, famishble gour fon écht à cclui du méral. Cette fleux, dans la première elpèce, for intimédiatement de la racine, dans la éconde, que philicum perfonnes che que partie el president de la companya par une tige hause de fit à dis pouces. La fleur el audit mains grande dans cette elpèce, unois perfife à croire qu'ille n'ell qu'une variété on roce loccle dies à la difference des climars. La Carline fain qu'est for la colline bettles i la Carline fain qu'est for la colline bettles i par le foleil; la caulescente au contraire croît dans des lieux couverts: or, avec une moins grande lumière, la même plante doit s'alonger

davanne, à poter des fleurs moins vigoureules. Culture. To doit fem: Ir paire des Carlines en place; elles ne fupporent qu'arec heurothy en place; elles ne fupporent qu'arec heurothy privonnet, univentement partiné et hevelun vers fone, à qui contienne le moins de funier potfiche. À qui contienne le moins de funier potfiche. A que contienne que des de futes toutes foin d'accum foin, unurs que des fut feur houtes foin d'accum foin, unurs que des fut feur la première effect; on ne doit les arrofer que dans les tems de féberelle excerible. La fectode amée, cliu de féberelle excerible. La fectode amée, cliu de féberelle excerble. La fectode amée, cliu de fiberelle excerble. La fectode amée, cliu de fiberelle excerble. La fectode amée de fiberelle excerble. La fectode de fiberelle excerble. La fettode de fiberelle excerble. La

Ufage. Les habitans des pays où la Carline fans ige eff commune, mangent les réceptacles des fleurs en guife d'artichaut; il est beaucoup moins gros, mais fa faveur està peu-préslaméme. La racine est reçue en Pharmacic comme sudorissque & diuré-

Les Carlines penvent difficilement servir à la décoration des parterres ; leurs tiges balics ou nulles les mettroient au - deffous du niveau des autres plantes qui les éclipseroient. Mais elles produisoient le plus grand effet dans les endroiss agrefles des jardins pay fages, fur des collines arides au pied des masures, & en général dans tous les tableaux de la nature sauvage. Une fois établics, fi la nature du terrein ne s'y oppose pas, elles s'y multiplieroient d'elles-mêmes, & serviroient de décoration à des terreins nuils & fonvent décharnés, mais qui ne peuvent recevoir d'ornement que des plantes qui sont naturelles à de semblebles positions. Les Carlines ont cet avantage, que feur fleur, à cause de son effet, se distingue de très. loin, & par conféquent peut décorer les tites de cette espèce.

Les Critices, n.º, 3, 4, 5, 6 & 7 ont des tiges Caule. Les Critices, n.º, 3, 4, 5, 6 & 7 ont des tiges Caule de présent de plus de l'autre de la commande del commande del commande de la commande del commande del commande de la commande del commande del commande del commande del commande de la commande del commande del commande del commande del commande del command

Caliure. Ces Carlines (prouvent les mêmes difficultés à la transplantation que les premières efpèces, parce que leur racine el confirmite de la même manière. Comme elles front la plepart de pars plin chasós que le clima de Paris, on doit les femer dans des pots qu'on place fous des shaffs, & forque les jeunes plantes auron elé avancées par cette c'aleur artificielle, on devra les planter en motre, & en Chranlap il es racines le meins possible. Au moyen de cette pressuion, les plemes annelles on le tems de fleurir sannel Hibert prime i de cili in de mire dans ce cilima. Les especiales de cili de mire dans ce cilima. Les especiales cili de mire dans ce cilima. Les especiales cili de mire dans ce cilima. Les especiales cili de cilima de cilima cilima de cilima de cilima cilima del cilima de conferer un ou deux pieds cu pos que l'on entre pedant l'inverdans l'orangere, pour rem-pacer ceux que le froid pourroit faire périt. Malgré cette presention, il el difficile d'obient resultant de l'Europe. L'action pays méridonaux de l'Europe. L'action pays méridonaux de l'Europe. L'action de l'act

saurage dans norte climat.

Ulgar. Ces plantes plus élevées que les deux premiters efpéces y pourroient fervir à décorer les bords des bofgues; on pourroit autili citabir les efpèces les mointdélicates dans les licux agrefies des jerdins payfages, où elles prodistrient quelquéfeir. Dans les parterrs, els retoient moissien placées, parce que leur eige ell trop élancée pour y faire des utallés, il cue (fut rop élancée pour y faire de su talles, il cue (fut rop élancée).

marquée pour intéreffer.

Les Carlines, n.º 8, 9 & 10 font des plantes qui s'étiognen des Carlines, & forwant des paffages qui les réentillént aux genres voitins. Comme elles n'ont pas encore été cultivées, j'ignore les attentions & les foins qu'elles exigent. Est deux dernières exigencient necefairement la elabeur de la comme de la comme de la première réufficoir en plein air, pelin air,

La onzieme cípece enfin ell un arbrifican dont la forme el belle, è, qui fina foulte orneroit les acres i fa culture y cion introduire. Comme c'elt une plante nouvellement découverte, è, qui, juf-qu'à prifent, n'exific que dans les beibers, nous ne pouvous en parlet que fur les Deferiptions des Naturalifles; mais, d'après tout ce qu'ils en diffent, on doit préfuner que cette phante m'eriteroit d'être cultivés. Elle exigeroit visilemblah.ment un phus grand degré de chaleur que les effectes.

M.M. Villarek Allieni oan une opiniondidikreme turk is premieres effected Gerlines odi "ime tist-find" dindiquer, eer ouvrage n'etant point delinit de des dictiuffions bonniques, & Citarn pas affect convainens peur fubilitier leurs effecte à celeb deligitect par M. Lemark. Silviure ces deux Bonniques, il estité dans les monagaes métalo-deligitect par M. Lemark. Silviure ces deux Bonniques, il estité dans les monagaes métalo-radiffe, que M. Villara à conferré pour fon effecte de la conference de

L'autre espèce a des sleurs plus perires, & le feuillage d'un vert soncé, tirant sur le noir; elle

ware à feurs (effics fur la racine, & à fleurs pories fur une tige; M. Villars la nomme G. Chandlera; & M. Allioni C. Acadira, Je laffie aux Bonaniles à décider cette queffion. Quoique faie heaucoup voyagé dans les Alpes, je ni ya i jimais vu de Carine à fenilles cotonneufés; mas ce n'él pas une raifon pour une faire douter de fon xalience. (M. Raykissa.)

CARLITE. Tulipe blanche panachée de pourpre. Traité des Tulipes. Voyez Tulipu. (M.Rsenisn.).

CARMANTINE. JUSTICIA. Suivant M. de Justieu, c'est un genre de plantes de la elasse des Bilobées à steurs motopetalees, à cerolle hypogyne ou inférée au deffous du piftil; de la famille des Acanthes; & de la section de cette famille dont les plantes n'ont que deux étamines. Ce genre a, comme les autres genres de cette classe, le calice à une feuille; la corolle monopétale, hypogyne; les étamines inférées à la corolle; le germe fupéricur au calyce, & fimple. Ce genre a, counne les autres de cette famille, le calyce divifé, per-fiftent; un feul flyle; le fruit capfulaire à deix. loges, s'ouvrant élaftiquement, à deux valves, à cloifon contraire aux valves, adherente longitudinalement au milieu d'elles, qui se send de son fommet à fa bafe, en deux réceptales chargés de femences de chaque côté & continus aux valves, de forte que chaque valve forme avec le récentaele qui lui adhere la moisié des deux loges du fruit. Ce genre se diringue des autres genres de la même fanille par les caractères fuivans : La fleur a le calyce partagé ou découpé en cinque pièces, fonvent muni de trois bractées; la corolle labiée, ayant fa lèvre fupérieure écliancrée, ou bifide & fa levre inférieure à trois divisions; un fligmate; la capfule eff retrécie à far bafe & contient dans chaque loge une on pluficurs femences. Linnæus a divifé ce genre en deux, dont le premier qu'il nomme Jufficia n'a fur chaque filrmen tdes étamines, qu'une ambère bifide à la hafe; & le deuxième qu'il nomme dianthera, a fur chaque meme filament, deux anthères dont l'une eff plus haute que l'entre-M. de Juffieu doute fi ce caractère doit fuffire pour féparer le deuxième genre du premier.

De Litarie en anna me gente du primer.

Jean Litarie en anna me gente du primer.

Jean Litarie en anna de la gente de la della gente de la feule differre de un fermier à de que la feule differre de un fermier à de que la feule differre de la gente de primer. La deux lots de chaque ambiera de constante de la della gente de la gen

12. CARMANTINE rempante.

JUSTICIA repens. Lin. 7/2 de l'Inde & de l'Isle de Coylan.

23. CARMANTINE peclince.

JUSTICIA PEGINIA. Lin. des Indes orientales.
24. CARMANTINE de Chine.

JUSTICIA Chinenfis, Lin. de la Chine. 25. CARMANTINE échioide. JUSTICIA echoïdes, de l'Inde & du Malabar.

26. CARMANTINE ciliée.

Justicia ciliaris. Lin. fil. fup. @ de l'iffe de Ceylan.

27. CARMANTINE à feuilles de basilie.

Justicia ocymoïdes. La M. Dict. an Justi-

CLA fexangularis. Lin ? ex D. La M. @? des pays chauds de l'Amérique.

27. B. Grande CARMANTINE à feuilles de

Dasilic.

Justici A ocimoides major. Carmantine à feuilles de bosilic. 

B La M. Dict. 

? des climats

chauds de l'Amérique.

28. CARMANTINE de la Jamaique.

JUSTICIA Jamaicenfis. JUSTICIA affurgens.
L. de l'Ille de la Jamaique.
29. CARMANTINE à pédoncules fourchus.

JUSTICIA fureata. La M. Dich. des pays chauds de l'Amérique.

30. CARMANTINE de Carthagène.

Justicia Carthaginenfis. Lin. des environs de Carthagène.

31. CARAMANTINE mbuleufe.

JUSTICIA tubulofa. JUSTICIA nafuta. Lin.
de l'Inde, de l'Iffe de Java, de la côte de Ma-

31. B. CARMANTINE tubuleufe lancéolée. Justicia tubulofa lanceolata. Carmantine tubuleufe. 8 La M. Dich. Boin - caro. Encycl. de l'Inde, du Java & du Malabar.

32. CARMANTINE bivalve.

JUSTICIA bivalvis. Lin. de l'Inde & du Maabar.

33. CARMANTINE POUTPTÉE.

JUSTICIA purpures Lin. Folium tindorium.
Rumph. Amb. 6, p. 51, tab. 22, fig. 1, de la Chine
& des Moluques.

33. B. CARMANTINE pourprée fanguine. Justici A purpure fanguinea. Folici tinetorii rubra species. Rumph. de la Chine & des Moluques.

34. CARMANTINE à fleur penchée. JUSTICIA nutans. Burm. fl. ind. 10, 1ab. 5. fig. 1, de l'Isle de Java.

35. CARMANTINE du Gange.

JUSTICIA Gangetica. L. de l'Inde & de l'Isse
e Java.

36. CARMANTINE fans tige.

JUSTICIA acaulis. Lin. fil. 6 7 . 75. de l'Inde,
près Tranquebar.

\*\*\*\* Tige heibacee; anthères, à loges diffantes.

37, CARMANTINE à larguette.

Fustica Aligulata, La M. Diel, an Dionihera
Malabarica. Lin. fil. fuppl.? ex D. La M. de
l'Inde.

38. CARMANTINE pcClorale.

Justicia pedoralis. Jacq. Amer. 3, 1ah. 3, vilgairement herbe à charpentier. (5) de Saint-Domingue & de la Martinique.

Domingue & de la Martinique, 39. CARMANTINE fafciculée. JUSTICIA fafciculata. JUSTICIA comata. La M.

Diel. Dianthera comata. Lin. de la Jamaique. 40, CARMANTINE à feuilles linéaires. Justical linearifolia. La M. Diel. Dianthera Americana. Lin. 27 de la Virginie & de la Flo-

41. CARMANTINE de Java.

Justicia Javanica. La M. Dict. de l'Isle de
Java.

42. CARMANTINE du Pérou. Justicia Peruviana. La M. Diet, du Pérou.

# Espèces moins connues,

43. CARMANTINE luifante.

JUSTICIA nitida. Jacq. Amer. 5. Ij d'Amérique.

44. CARMANTINE orchioide.

Justices orchioides, Lin. fil. fupp. 85, 5.

JUSTICIA VERICILIARIS. Lin. fil. fupp. 85.
46. CARMANTINE triflore.

JUSTICIA triflora. Forsk. Ægypt. 4, n.º 10.

JUSTICIA COTULEA. FORSK. Ægypt. 5, nº. 11.
48. CAR MANTINE PUZNIC.

Justicia fatida. Forsk. Ægypt. 5, n.º 12. 49. Carmantine triple-épine. Justicia trifpinofa. Forsk. Ægypt. 6, n.º 15.

50. CARMANTINE double-cpine.

Justicia bispinosa, Forsk. Ægypt. 6, n. 16.

51. CARMANTINE apprimee.

Justici Appreffa. Forsk. Ægypi. 6, n.º 17.
52. Carmantine en lance.
Justici Alaceata. Forsk. Ægypi. 6, n.º 18.
53. Carmantine debile.

JUSTICIA debilis. La M. Diet. Pianthera.
Forsk. Ægypt. 9, n.\* 23,
54. CARMATINE KATU-Karivi.

Justicia Katu-Karivi, Rhéed, Hort, Malaba 9, p. 83. 1ah. 44.

Port & principales particularités des Fspèces : tradudion de la principale phrase laune par laquellechacune est desinie.

\* Tiges l'igneuses; anthères, à loges réunies.

1. CARMANTINE en arbre. Carmantine, dite

Adiants, en arbre, à Cuilles ovales bancholes; à la include voales perilatares, à Acquie des co-rolles concave. Linatura. Cell l'elpece la plus des devos dec egence, à celle qui niterate la plus par fon beau porr & fon affect agrablle lorf-qui et et ni etters. Else cleire à la human qui et et le comparte de l'acquie et le comparte protect de la practica de la comparte, fur quatre poutece de largarer, non compris le périole long d'environ un pouce & ceni, Se filtera en pis treminant font grandes demi, Se met en pis treminant font grandes demis de le contra de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la compar

2. CARNANTINE à crochet. Carmantine, dite Echolium, frutescente, à scuilles ovales-lancéolées, à épis quadrangulaires, à brâclées ovales ciliées; à casque des corolles réfléchi. Linnaus. C'est un arbriffcau ramoux qui, suivant Miller, a dans fon pays natal, une tige forte de dix à douze pieds de hauteur, ses seuilles opposées & langues de cinq pouces sur deux & demi de largeur. Ces seuilles sont insipides. Les épis de fleurs qui terminent les branches sont très-longs, & fuivant Linnæus font fessiles. Les sleurs font bleuåtres & hlanchiffent en fe développant; elles font fans odeur. La racine est blanchatre & un peu amère dans son écorce. Les denx semences que contient la capfule font intipides, & d'une couleur rousse pale. Cer arbrisseau croit naturellement dans les endroits fablonneux. Dans le Malabar, les Brames nomment cette espèce.

La variété, B., fe diftingue par fon épi de fleurs qui ell plus courr & par fis braétées qui font obtufes & plus vedues. La variété, «C., a pour caraétère diffincitif fes feuilles plus épaifles, arrondies à la bafe & prefque en cœnr.

3. CARMANTINE Infundibuliforme. Carmantine (en forme d'entonnoir) à feuilles ovaleslancéolées, quaternées; à braétées lancéolées, ciliées. Linnaus. C'est un petit arbriffean de deux ou trois pieds de hauteur, dont le bois est blan-charre. Ses feuilles ont jusqu'à cinq pouces de longueur, y compris un pétiole long d'un pouce, & un pouce & demi ou près de deux pouces de largeur; elles ont une faveur un peu âcre qui approche de celle du raifort. Les épis de fleurs sont solitaires & naissent les uns de l'extrémité des rameaux, les autres des aiffelles des feuilles : ils ont jufqu'à deux ponces de longueur, & sont portés chacun sur un pédoncule qui a jusqu'à trois pouces de long. Les fleurs font belles, leur corolle est blanche comme celle de l'oranger; longue de quinze lignes, à tube grêle & a limbe large de neuf lignes. Cette espèce eroit naturellement dans les endroits fablonneux. Dans la première Encyclopédie, M. Adanfon fait mention de cette espèce sous le nom l'Ascu.

4. CANANTINE à fleuis courtes. Carramente (Edonie) Furnéceane, à Cuella ovalet-lancolotes; à hazdèss oulet, agues, veineifes e colorete. Elasonar. Cell un peut abrié-de longueur, foir entre la colorete de longueur, foir environ ving-ane lignes de la ceur. Les épà de fleuns naifent de l'extrémité des haraches, out jufqu'à rois pouces & demi deux font bland-harte, longues é de feit lipres. Les fleurs ont léand-harte, longues é fui lipres. Les fleurs ont léand-harte, longues é fui lipres. Les fleurs ont léand-harte, longues de nuilleu de la lèvre inférieure de la corolle caun vaule de la lèvre inférieure de la corolle caun valle de la lèvre inférieure de la corolle caun valle de la lèvre inférieure de la corolle caun valle de la lèvre inférieure de la corolle caun valle de la lèvre inférieure de la corolle caun valle de la lèvre inférieure de la corolle caun valle de la lèvre la delabor, nomment cette plante : Dané-Petra Madalor, nomment cette plante : Dané-Petra de la libre de

6. CARBANTIKE. (Scorpiole) fruncfenner, deffiles is deutles order-lancololes, retuce, (feffles is dept recombet. Limerat. Suirant Miller, c'el de de deutlement de la companie de la compa

6. CARMANTINE (tachée) frutescente; à feuilles ovales - lancéolées, peintes; à corolle enflée au gosier. Linnaus. Suivant Rumphins, cette espèce très-intéressante, forme ordinairement un arbriffeau de cinq ou fix pieds de hauteur. Lorfque cette cípèce vit long-temps . elle parvient enfin à la grandeur d'un arbre mé-diocre dont le crone a un pied de groffenr. Mais es plantes de cette espèce vivent rarement affez long-tems pour acquerir cette grandenr : Car elles sont sujettes à être affaillies pendant les tems chands & pluvieux par nn grand nombre de chenilles laides, & velues qui dévorent toutes leurs feuilles, Cette espèce a ses tiges & rameaux extrémement fragiles, converts d'une écorce blanchâtre à leur fommet. Ses fenilles font oppofécs, ont jusqu'à cinq pouces & demi & même quelquefois jufqu'à fept ponces de longueur fur deux pouces & demi à trois pouces & demi de largeur; leur pétiole a une on deux ou trois lignes de long; elles font fans dentelures fur leurs bords, fans poils, d'un verd fonce vers le bord; elles sont peintes à leur centre chacune d'une grande tache éclatante tantôt parfaitement blanche, tantor jaunatre, qui occupe la plus grande partie de la largeur de la feuille, s'esend depuis son périole jusqu'à son sommet, est diversement anguleuse, & ressemble, suivant Rumphius, à une lanc blanche découpée en forme de flamme, qui feroit collée fur la feuille. Cette peinture ou panachure de feuilles donne à cette plante un aspect très-extraordinaire ! & d'une beauté admirable. Suivant Camelli, on voit quelquefois des rameanx dont toutes les feuilles sont entièrement blanches. A l'extrétrémité de chaque rameau nait nn bel épi de fleurs d'un rouge foncé longues d'un pouce, inodores, auxquelles il ne s'uccède jamais ancun fruit, suivant Rhéede, Rumphius & Camelli. La variété, B, differe, t.º en ce qu'elle est plus grande dans toutes ses parties. 2.º En ce que la tache grande & brillante dont ses feuilles sont peintes eft d'un beau rouge presque écarlate. Cette variété, B, a une fous-variété dont les feuilles ont une belle tache brane dans le centre de leur page Inférieure, & sont diversement panachées de verd & de brun sur leur page supéricure.

Le pays naturel de cette efpèce, N.º 6, na prolit pas certainemes comm: Ribéde la croit originarie de la Chino & de Manille; il affire que c'el die ced des pays qu'el a cet ternaforète inte & où elle le plait en terre fablonneule. Su'aran Rumphius, on la trouve dans les ille d'Amboine, de Ternate, & dans les autres Illés adjecentes; mais on ne la trouve nulle part finon cultivée de plante de emains d'hommes. Ten de la comme de constitute de plante de emains d'hommes. Ten de la comme de varieté de cette clipéce ell la variété à neches blanches. Celle à chelos rouges ell la variété à roches blanches. Celle à chelos rouges el farze fuivant Rumphius.

Le nom latin que Rumphius donne à cetre espèce, & qui signisse feuille à lame est, suivant lui, la traduction de son nom, en langage Malais, Daun Prada qui lui a été donné parce qu'on a comparé la belle tache de ses seuilles à une lame collée fur chacune d'elle, comme j'ai dit; fuivant le même, c'est aussi à certe peinture des feuilles qu'elle doit son nom de Poding : on la nomme à Amboine, Aylilin & Lilin : La variété à taches blanches se nomme à Ternate, Cabi Cabi; & à Java Tommon : celle à taches rouges , se nomme à Ternate , Lulajo ; & à Java Temman : on la nomme encore Daun Putri, Dangora, Djurn Dumung. Selon Rhéede, les Malabarres l'appellent Tjude Maram; les Brames, Parangiato & Porvatti - Pou; Folhas du Cobra Bibora; les Hollandois, Maagdenlot. Son nom à Manille eft Antolang, felon Camelli-

7. CANMANTINE Biliciforme. Carmanine (nommée Gendarfia, f) fratecience; à Éculie Janccioles, rets-entières; à épis terminaux fimples. Barmans. Suivant Rumphius, c'ell un az-brifikau dont la hauteur naturelle est de quatre ou cinq piech. Il pouffe des tiges nombreufes, cylindriques, noneufes, qui font les unes plus our moist droites, & les autres couchées fin la terre dans laquelle elles jettent des racines qui Agricultur. Tons II.

naiffent des nœuds, de manière qu'en peu de tems. la plante se multiplie beaucoup & occupe un grand espace de terrein. Ses seuilles sont oppolées, ressemblent à des feuilles de saule ou de perficaire, & ont jusqu'à cinq pouces & demi de longueur, fur un pouce environ de largeur, Les fleurs peu nombreuses viennent sur des épis courts qui terminent les rameanx : elles font petires, de trois lignes de longueur, blanchâtres avec des veines purpurines. Suivant le même Rumphius, cette espèce sleurit fi rarement à Amboine & dans les Moluques que beaucoup de personnes croient qu'elle ne sicurie jamais. Elle ne flenrit quelquefois que lorsqu'elle eft placée en terrein fec, & en exposition trèschaude. Elle ne fleurit même, en tels fol & expofition, qu'apresde très-longues féchereffes. Quand elle flenrit c'est peu abondamment dans les mois d'Août & de Septembre. Pendant la sécheresse énorme qui affligea Amboine en 1660 & qui fut telle que heaucoup de rivières se desse-chérent, cette plante seurificit presque par-tour dans certe sile. Le même Auteur assure que cette espèce ne produit pas de semences secondes. Le bois de cer arbriffeau est souple & dur. Celui des racines est très-dur & très-blanc, Elles rampent au loin sons terre & poussent des rejettons de diffance en diffance. L'odeur & la faveur de toute la plante font extrèmement défagréables, Snivant le même Rumphius, les tiges & les feuilles sont tantot entièrement d'une couleur parfaitement verte, tantôt toutes brunesnoirâtres, ou même noires : en ce dernier cas, les seuilles sont beaucoup plus perites & plus fermes que dans le premier. Suivant Rhéede, cette plante croit naturellement dans les terres fablenneuses du Malabar. Suivant Rumphius, elle crolt à Amboine & dans les autres ifles Moluques, presque en toutes sortes de terreins & d'expositions : ceue espèce se tronve aussi dans les jardins où on la cultive à cause de ses vertus. Suivant le même, son nom Gendarussa ou Gandaruffa, fous lequel elle est connue en langago de Malacca, de Java, & de Banda, Ini a été donné à cause de sa puanteur, & vient de Ganda ou Genda qui signifie odeur, & de Russa qui signifie Sauvage. 8. CARMANTINE à fleurs rouges Carmantine (très-belle) frutescente; à scuilles ovales, pointues des deux bouts, pétiolées; à épis terminaux, quadrangulaires, droits; à braclecs ovales. Linnœus fils. C'est un bel arbrisseau qui ponsse de la même racine plusieurs tiges droites, peu rameuses, de six pieds de hauteur. Les seuilles sont opposées & longues de buit pouces. Les épis de fleurs ont trois pouces de long. Suivant M. Jacquin, ses grandes sleurs inodores de près de deux pouces de longueur font d'un rouge très-beau & fi éclarant qu'elles se distinguent de loin . même d'avec les fleurs de l'Hibifeus Malvavifeus Lin., avec lequel cette espèce de Carmantine

croit ordinairement pélo-mèle. M. Jacquin a observé cette plante à Carthagène, dans les bois

de la moniagne de la Popa. Il l'a vue en fleurs en Oclobre & Novembre. La Carmantine à steurs rouges écarlates, N.º

8. B, est une variété à peine distincte. Suivant Aublet, ses seuilles ont jusqu'à dix pouces de longueur, sur trois pouces & demi de largeur. Elle croit en plusicurs endroits de l'ifle de Cayenne, fur-tout dans les lieux humides. Au-

blet l'y a trouvée plufieurs sois au bord des ruiffeaux. Elle v étoit en fleurs & en fruits pendant le mois d'Oclobre.

9. CARNANTINE (épineuse ) frutescente, à épines axillaires, & à pédoneules latéraux. Linnœus. C'est un arbrisseau de einq pieds de hant, rrès-peu touffu, peu rameux, à rameaux treslongs, à petites feuilles ovales, longues de fix lignes. Les fleurs font purpurines de fix lignes

de long fur cinq lignes de large. Cette plante croft naturellement parmi les buiffons fur le bord de la mer, aux environs du Pory-au-Prince à Saint-Domingue, M. Jacquin a cueilli fur cette plante des fleurs & des fruits murs pendant le

mois de Janvier.

to, CARMANTINE (à petites scuilles) frutescente; à tige rameufe, cylindrique, blanchâtre; à seuilles arrondies; à fleurs sessiles, axillaires & folitaires, M. Lamerck. Ceft un fous-arbriffeau dont les feuilles sont opposées, & n'ont que trois lignes de long for près de deux lignes de large. Chaque fleur est à peine plus longue que la seuille qui l'accompagne. Les anthères ont leurs loges un peu séparées.

11. CARMANTINE (à feuilles de Pervenche) frutescent; à seuilles ovales, glabres; à pédon-cules presque unissores; à limbe des corolles plane, divisé en eing. M. Lamarck. Cast un perit arbriffeau dont les feuilles font longues de deux pouces, & dont les fleters font peu nombreu-fes. Chaque pédoneule porte ordinairement trois fleurs, dont les deux latérales avortent

12. CARMANTINE ( falluenfe ) fruticante, à feuilles elliptiques, à thyrses terminaux. Linnque. La rige de ce petit arbriffeau a le port d'un Phlox & cft terminée par les steurs disposées en grappe comme dans le Phlox : cette grappe est composée de beaucoup de sicurs ramassées en petites grappes axillaires.

\*\* Tige ligneuse ; antheres, à loges separées.

13. CARMANTINE (à feuilles d'hyffope) fruricante: à feuilles oblongues, obrufes, charnnes; à pédoncules axillaires, courts, presque à une fleur. M. Lanarck Ceft un petit arbriffeau toujours verd de trois on quarre pieds de hauteur, & dont les fenilles ont deux pouces de lorg fur quarre pouces de large. Ses fleurs font d'un blanc pale ou cittin. Suivant Miller, cette plante

ficurit en Europe pendant différentes faisons; mais elle n'y donne jamais de fruits.

14. CARMANTINE à fleurs feffiles. Carmanrine (f. fiile) f-unicante; à fleurs axillaires, feffiles. Linagus. C'eft un fous-arbriffeau. Ses tleurs fant petites, purpurines, inodores. Suivant M. Jacqu'n, cette plante est commune dans les haies & buissons de l'isle de Saint-Euslache. Il l'a vue fleurie en Juillet & Août

15. CARMANTINE (de Saint-Euflache) à deux anthères : à feuilles lancéolées-oblongues : à pèdoncules multiflores; à bractées linéaires, un peu larges au fommet, pointnes. M. Jacquin. Cest un arbriffcau droit, de trois pieds de hauteur, fans beauté; à ficurs inodores, purpurines, d'un pouce & demi de longueur. Il crolt naturellement ca & là, fur les collines découvertes & arides de l'Isle de Saint-Eustache. M. Jacquin l'a vu en fleurs pendant le mois de Septembre.

16. CARMANTINE (velue), à deux anthères; à seuilles lancéolées, poinzues ; à fleurs presqu'en épis, à braélées fetacées, à riges velues. M Jacquin. Cest un arbrisseau droit, rameux, haut de quatre pieds : ses seuilles & ses épis de steurs ont fix pouces de longueur : Ses fleurs sont inodores, blanches, à levre inférieure tachetée de points rouges; ses fruits avortem ordinairement prefque dous. Elle crolt naturellement dans les lieux un pen humides.

17. CARMANTINE (à faucilles), à denx anthères, fruticante : à feuilles ovales lancéolées, pétiolées; à fleurs munics de deux calyces, ayant la lèvre fupérieure de la corolle très longue & courtée en faucille, M. Lamarck.

C'est un arbrisseau.

18. CARMANTINE ( panachée ), fruticante , à feuilles ovales aignes; à fleurs disposées en épis lâches & panachées. M. Lamarck. C'eft un arbriffcau ramenx, haut de cinq pieds. Ses fleurs font blanches, panachées de jaune & de violet. Cette espèce croit naturellement dans les bois. Aublet l'a vue en fleurs & en fruits pendant le mois de Septembre.

t9. CARMARTINE (biflore) ffuticante; à feuilles ovales, obtnfes; à pédoncules biflores; à calyces doubles. M. Laman k. C'est un arbriffeau dont les fleurs font d'un jaune rougeatre. L'aspect de cette espèce est agréable.

20. CARMANTIRE ( odorante ) fruticante ; à feuilles ovales oblongues, obtufes; à fleurs axillaires, feffiles, folitaires, velues en-dehors. M. Lomerck. C'eft un arbritleau qui a un peu l'aspect du précédent. Son odeur approche de celle de la flouve; mais cette odeur n'est bien sensible que lorsque la plante commence à se faner. Ses fleurs font jannes, Cette espèce crolt naturellement dans les bois.

\*\*\* Tige herbacée ; arthères , à loges réunies. 21. CARMANTINE à épis grêles. Carmantine

( tombante) à feuilles lancéolées, très - entières; à épis terminaux & latéraux, alternes; à bractes étacées; à tiges tombantes. Linnxus. 21. B. CARMANTINE à épis gréles & à grandes

feuilles.

Cetteespèce est une herbe vivace dont les sleurs

font blanchatres.

La variété B a fes tiges vertes, quadrangulaires és noueires. Éle pouile plutiens iges, dont les unes fe tiennent droites, & ont un heau port. & dont les autres nonneuer fur la terre den laquelle poutes de longueur fur deux de largeur. Le fontent de la fest de la

22. CARMANTINE (rempante) à fenilles ovales presque crenelées; à épis terminaux; à brachées lancoolées; à tige rempante. L'immaus. C'est une petite herbe vivace qui a ses tiges menues, longues de six à dix pouces, & étalées sur la terre.

2.1. C.A.M.ANTINE (pectinde) diffute, à topis availlaires, lefilles, cotonneus, lleuriffans d'un côte & imbriques du côte oppofe; à brackes feminacolées. Linavas. Les tigede exten petite bette font longues de cinq à huit ponces, menues, diffutes, & cétales for la terre. Elle ell remarquable par le côte de fes épis qui no lleurir pas, fur lequel on voir deux rangs d'écailles ou brackes, imbriquées & dispofes comme les dans d'un peigne; les fluess font reis-petites.

24. CARMANTINE (de Chine) herbacée, à feuilles ovales, à fleurs latérales, à pédoncules triflores, à braclées ovales. Linavus. Les fleurs font trois à cinq ensemble dans chaque aisselle.

25. CARMANTINE (échioide) à feuilles linéaires - lancéolées, obruíes, fetfiles; à grappes, dont le côté supérieur seulement est garni de fleurs ; à bractées fétacées. Linnaus. C'eft une herbe velue, d'une odeur agréable, haute de trois pieds, qui ressemble en quelque sorte à la vipérine ( echium. Lin. ) par la disposition de ses fleurs & par son senillage. C'est à cause de cette ressem-blance qu'on l'a nommée echioide. Cette herbe forme un builion conique, une fois plus haut que large. Ses feuilles sont opposées, ont jusqu'à deux ponces & demi de longueur fur demi-pouce de largeur. De l'aisselle de chaque pairede seuilles fortent quatre à fix épis de ficurs, longs d'environ 16 lignes, ouverts ou épanonis horizontalement, portants chacun, for leur côté supérieur, quatre à huit fleurs relevées verticalement, d'un blanc rouffatre, longues de cinq à fix lignes fur deux lignes au plus de largeur. La racine est blanchâtre. Cutte espèce croit naturellement dans les lieux humides. M. Adanson en fait mention dans l'ancienne Encyclopédie sous le nom de Butumbo, que lni donnent les Brames du Malabar.

26. CANTANTINE (ciliée) herbacte, à feuilles hancolose; à deur oppofete, efficie; à bractels de calyces fétnées, hériffés, plus longs que le feur. Linnaue fils. Cel une herbe amoulée d'environ un piet & demi de hauteur, dont le port réfenthle, au premier coup-d'eni, à celui de la celle en le comment de la comment de la celle en la commentation de la commentation de celle en la commentation de la commentation de vient font mon de citié. Ses feuille son environ neuf lignes de largeur, fur trois pousces de lonueur, y compris le pétide long de quate lignes; cilés font d'un verd noitatre. Ses fleurs font fan deur, d'entenne flúaires ou une à une dam en affelies des feuilles, duitant M. Jacquin, cilé d'Urupoès.

27. CARMANTINE ( à feuilles de bafilie ) à tige herhacèc, rameufe, anguleufe; à feuilles orales, pétiolées; à pédoncules axillaires, multiflores, très-courts; à braclées ovales-lancéolées, à peine plus longues que le calyee. M. Lamarek.

17. B. Grande Carmantine à feuilles de Bafilie; à biactées ovales, colorées, plus longues que le calice. M. Lamarek.

que le cance. M. Lamarek.

Cette espèce est une herbe rameuse, haute d'un pird ou un peu plus. Ses sleurs sont au nombre de trois à cinq dans chaque aisselle. La va-

riété B cft plus grande.

18. Carkantine de la Jamaique. Carmantine (montante) à feuilles ovales, très-entières; à braclètes en alène; à rameaux hexagones. Linnaus, C'ellume herbe dont le port refiemble beaucoup à celui de la précèdente; mais elle ell moins rameufe.

29. CARMANTINE à pédoncules fourchus. Carmantine (fourchue) à tige evlindrigne pubel—cente; à feuilles ovales, pétiolées; à pédoncules plufieurs fois fourchus. M. Lamarck.

30 ÇANMANTINE (de Carthagher) à feuilles ovales-fanccioles; à feuts en égos, oblongues en forme de coin. L'inseaux. C'est une helle plante droite, haute de erois à fix piech. Les feuills on en un d'imi-piec de long. Les fleurs font purpurines, fans odeur, longues d'un pouce d'écni de disposées fur des épis de même longueux. Cette efficec croft naturellement dats les haies à buil-fons. M. Jacquin l'a vue en fleurs, pendant le mois d'Odobre.

31. CARMANTIMF (tubuleuse) à tige rameuse, un pen velue; à seuilles ovales, aigues, très-entières; à pédoncules divisés en panieuses; à calyce simple; à tube de la steur très-long. M. Lamarch.

31. B. CARMANTINE tubuleuse lancéolée. Carmantine tubulcuse à feuilles ovales lancéolées', presque sessiles. M. Lanarck.

Cette espèce, n.º 31, est une plante très-peu.

touffue, de trois à quatre pieds de hanteur. Les pédonçules, qui portent fouvent huit à dix fleurs, font axillires & terminaux. Les fleurs font blanches, tachetées de poims rouges, ayant le tube de la corolle long de huit lignes, & d'un ti-rs de ligne de diametre. L'écorce de la racine est de conleur noirâire. Cette espèce croit naturellement dans les terres fablonneuses. La variété B est une plante encore moins touffue, & qui ne s'cleve qu'à la hautenr d'environ deux pieds; Son feuillage est d'un verd brun ; ses sleurs sont blanches, veinées de ronge; l'écorce de fa racine est noiratre. La plante est amère dans toutes fes parties; mais les fenilles font les plus amères. Cette variété aussi se plait dans les endroits fahlonnenx, Suivant Rhéede, elle fleurit dans la faifon pluvieuse : suivant le même, la faison pluvieuse, dans le Malabar, est d'Avril en Octobre, excepté le mois d'Août, qui est presque roujours fec. M. Adanson a parlé de cette variété, dans l'ancienne Encyclopédie, sous le nom de Boin Caro,

11. CARARATINE (Mirabe) à Ceuillet orales inaciolescà, à poloconies à si telesci, à polilamento desca, à policonies à si telesci, à poliparilleise. L'autrent. Cette plante poufé, de fa parilleise. L'autrent. Cette plante poufé, de fa prome. Ses feuilles font prefque peisolées, ou il fight aquarte pouca de longueue, font "un font entirement blanches, out un pouce de longueue, leur unbez eroi lignese demarte; leur limbe et à deux levres, qui, fuivant M. Lateria de la deux levres, qui, fuivant M. Laerpeite (in le nom; la levre inpérieure el lancolos, l'indérieure du trois loles Cette plante cort naturelleurent dans les serse fablennenties.

33. CARMANTINE (pourprée) à feuilles ovales, pointues des deux bouts, très-entières, glabres; à tige noueufe, à épis garnis de fleurs d'un feul côté. Linngus.

13. B. CARMANTINE pourprée fanguine. Cene espèce, n.º 33, est une herbe qui pousse des tiges rempantes fur la terre, qui s'y enracinent à leurs nœuds. Les fleurs font purpurines, & font toutes siéchies vers un seul côté de l'épi. La faveur des feuilles est désagréable, ainsi que leur ocent, lorsqu'on les froille. Le suc de cette plante eff verd. Sa racine s'étend au-loin amplement. La variété, B, diffère en ce que les nœuds des tiges & les nervures des fevilles font rouges, & que, lorsqu'on froiffe les sevilles entre les doigts, elles les teignent en ronge. Cette efpèce croît naturellement dans les Moluques; fur les hords des rivières. On l'y cultive auffi dans les jardins où sa végération est très-luxuriante. & dans lesquels elle s'étend beaucoup par ses congues tiges rempanies & radicantes, qui la multiplient très - abondamment. On cultive la variété B principalement dans l'ifie de Célèbes. 34. CARMANTINE à feuilles penchées. Carmantine (penchée ) herhacée; à feuilles lancolées; à penchées; à broncules terminaux, réfléchis; à brachées féracées. Burmann. Les ficurs de cette herbe font afficz grandes, & de couleur pourpre, mélée de aume.

35. CARMANTINE (du Gange) à feuilles ovales, à grappes fimples, longues; à fleuis alternes, unilatérales; à brachées très-petites. Linnaus. Les

corolles de cette herhe sont un peu grandes, 36. CAR MANTINE fans tige. Lianzus, fils. Cette plante a le port du plantain: toutes ses seuilles sont radicales: les sleurs sont disposées en épis oblongs, sir des hampes tres-simples, au sommer desquelles ils sont placés.

\*\*\*\* Tige herbacée, audires, à loges distantes.

\*\*\*\* Tige berbaete; audieva , à loget alifantes, 37. CanaMartins (à languette) herbaeche; branchue ; à feuilles orales, pétiolées; à fluurs paniculées; à calices doubles ; à languette doriale, droite, & un peu grande. M. Lamarek. Ceft une herbe de deus out rois pieds de hauteur. Ses fleurs font perites, & d'un roug pâle. Le calice exiéreiur ell remarquable par une de fes cing folioles plus longue que les autres, & qui accompagne la corolle, en formant une la mei

guette droite & dorfale.

\$\$ C.AMMSTRINE (pellorale.) herbacée; \$\$ fesulles innécelées; \$\$ epis grills., pancules \$\$, \$\$ acquite innécelées; \$\$ epis grills., pancules de device un ratio piete, peu nouffee. Se four ou ratio piete, peu nouffee. Se four ou ratio piete, peu nouffee. Se four no morbitentées, rouges, petitus, longues de quatre lignes, \$\$ limbe large d'une ligne & deme. Touite la plane répand une octor légérement assumaique & agrélale, qui a quelle une menta assumaique & agrélale, qui a quelle une plane de la production de la producti

dant le mois de Janvier.

39. Can Martine Infecielle. Carmantine(chevelne) Ischaece; à feuills, i Inceldecs, preque feiflis; à épis gréés, faicineils, is niefreiste ant dispoles en ombelle. M. Lomork, Cette effoce du rapport avec la préclème. Sa rige el mitter, conjective. Sa rige el mitter, promption de la mitter d

4". CARMANTINE (à feuilles linéaires ) herhacée; à épis axillaires , alternes, pedonculés. M. Lamarek. Cell une herbe vivace qui fleurit en Juillet, dans le climat de Paris, mais y produit rarément des semences.

 CARMANTINE ( de Java ) herbacée ; à feuilles lancéolées, rudes, à fleurs paniculées terminales. M. Lamanck.

42. CARMANTINE (du Péron) herbacée; à feuilles ovales, aigues; à épis courts, axillaires de terminaux, imbriqués d'écailles épineuses au sommer. M. Lomarck.

Espèces moins connues.

43. CARMANTINE ( luifante ) a feuilles lancéolées, pointues; à fleurs presqu'en épis; à braclées sétacées; à tiges luisantes. M. Jacquin. 44. CARMANTINE ( orchioide ) fruticame ; à

feuilles ovales, feffiles; à fleurs axillaires, foli-

taires, pédonculées. Linnaus, fils.
45. CARMANTINE ( verticillaire ) velue ; à feuilles ovales, enrières; à fleurs axillaires, verticillées, fessiles, Linnaus, fils.

46. CARMANTINE ( triflore ) à pédoncules axillaires, plus longs que les feuilles, portant chacun trois fleurs à leur fommet. Forskal.

47. CARMANTINE ( blene ) à fleurs verticillées, feffiles; à feuilles ovales-oblongues, fuffiles.

Forskal.

- 48. CARMANTINE féride. Forskal. 49. CARNANTINE ( triple - épine ) à feuilles ovales-lancéolées; à épis terminaux, imbriqués; à lèvre supérieure des corolles courte. Forskal, 50. CARMANTINE (double épine) à épines axillaires, fourchues; à lèvres de la corolle égales.
- Forskal 51. CARMANTINE (apprimée ) à épincs axil-laires composées ; à fleur fauve, à levre supérieure plus courte. Forskal.

42. CARMANTINE ( en lance ) à feuilles inermes ; à épines flipulaires ; à braélées en forme de

feuilles, épineuses à la marge. Forskal. 54. CARMANTINE débile. M. Lamarek. Dianthère à scuilles oblongues, à épis axillaires, imbriques : à bractées ovales-larges , ciliees , quater-

nécs. Forskal. 54. CARMANTINE Katu - Karivi. La plante gue Rhéede nomme Katu-Karivi, paroit, à M. Lamarck, être une espèce de Carmantine. Snivant la figure que Rheede donne de cette plante, les feuilles font oppofées, fessiles, ova-les en lance, longues de trois pouces & un quart, for un pouce & demi de largeur; les fleurs sont disposees en grappes ou épis axillaires & terminaux, rameux, longs de cinq ou fix pouces; chaque fleur eil longue d'un pouce, à corolle monopétale, irrégulière, labiée ou dont le limbe eft à deux levres, dont l'une est entière & réfléchie, & dont l'autre a, près du tube, tine cavité proeminente extérieurement en forme de fac , & eft divifee en trois lobes au fommet. Rhéede ajoute que ces fleurs font de couleur rougeatre, mélée de blanchatre, que les feuilles font minces, molles & très-douces au toucher, & que les tiges font quarrées, noneufes & velues. Cette plante croft naturellement dans les

endroits fablonneux. Culture de plusieurs Espèces , dans les Indes Orientales.

On a vu plus hant que l'on cultive plufieurs espèces de Carmantine dans les Indes Orientales. La Carmanrine tachée, p.º 6, & sa variété,

n.º 6, B, fe cultivent avec foin, tant dans les Archipels de l'Inde, que dans le Continent, pour orner les allées des jardins. On a vu auffi que, fuivant Rhéede, cette plante aime préférable-ment les terreins fablonneux. Elle se plait dans un terrein leger, fuivant Rumphius, & elle vient mal dans les terres argilleufes. Comme fes rameaux font extrêmement fragiles, il convient qu'elle foit placée à l'abri des vents violens : en même-tems, l'exposition la plus chaude est celle qui lui convient le mieux; car, fuivant Camelli, les panaches de ses seuilles sont d'autant plus beaux, qu'elle éprouve plus complettement toute l'ardeur des rayons du Soleil; & lorfqu'elle eff plantée en lieu découvert , privé d'abris , & exposé aux vents, il est d'expérience que ces beaux panaches s'évanouissent, & que ses seuilles sont presque totalement vertes. La seule voie qui foit pratiquée dans l'Inde pour multiplier cette plante, eff celle des boutures. On ne peut la multiplier par femences, puifqu'elle,n'en produit pas, comme on l'a vu plus haut. Il cft probable que cette flérilité provient de ce qu'il y a très - long - tems qu'on ne multiplie cette plante que par boutures. On fait que l'ufage, continué pendant très-long-tems, de multiplier une plante par tout autre moyen que par femences, produit fouvent, à la longue, la stérilité dans les individus qu'on obtient par ce moyen quelconque. D'ailleurs, quand même cette ef-. pèce de Carmantine produiroit des femences fécondes, il peut être qu'elles seroient le moyen le moins sûr pour multiplier cette plante avec fes panachures; car on fait qu'il eft, en général, très-ordinaire aux femences des plantes à feuilles panachées, de produire des plantes à feuilles totalement vertes. Quoi qu'il en foit , la propagation de cette espèce de Carmantine par hourures, est extrêmement facile; &, suivant Rumphius, il fuffit nième qu'un rameau foit jetté par terre pendant la faifon des pluies, pour qu'il s'y enracine, & devienne une nouvelle plante. Les Mois les plus favorables pour planter ces boutures dans cette Itle, dans celles de Java, de Banda, de France & de Bourben, font Octobre & Novembre, parce que ces mois font en même-tems. le commencement de la faifon des pluies & celui du Printems de ces pays, lors duquel la fève, après s'être ralentie pendant l'Hiver précédent, reprend une nouvelle activité, & imite, en quelque manière, ce qu'elle fait en Europe , en Avril & en Mai. Par la même raifon, ces deux mois, Avril & Mai, font ceux dans lesquels on plante ces bontures avec le plus de fueces dans le Malabar, puifqu'ils font, dans cette contrée, le commencement du Frintems & en même tems celui de la faifon des pluies. On peut planter ces houtures à demeure, dans la place que doivent occuper les arbriffeaux qui en proviendront, ou bien en 742 pépinière. Ce dernier parsi est présérable, parce que , fuivans Rumphius , les panachures de cette plante font d'autant plus belles qu'elle eff tranfplantée plus fouvent. Ces bournres sont ordinairement affez enracinées lors de l'Hiver fuivant pour être transplantées alors avec succès, en place à demeure. C'est l'Hiver de chaque climat, c'est - à - dire, la faison du plus grand repos de la sève, qui cti le tems le plus favorable à la sransplantation des jeunes plants, obtenus de ces boutures. Ce tems du moindre mouvement de la sève, dans les pays méridionaux, est en Juin, Juillet & Aont; & dans les climats feptentrionaux, c'est en Décembre, Janvier & Février, Les autres foins & artentions nécessaires à la culture de ces ashriffeanx, tant à l'égard des pépinières qu'à l'égard de la transplantation, &c., tont les mêmes que ceux que j'ai exposés convenir à la culture des espèces de carambolier, n." 1, 2, & 3. Voyez le mot CARAM-BOLLER, article Culture dans les Indes. Cette espèce de Carmantine n'exige qu'un soin de plus: c'est relativement à cette immense quantiré de chenilles noires, par lesquelles j'ai dit qu'elle est fujette à être attaquée pendant les sems chands & pluvieux, & qui dévorent fouvent les feuilles jusqu'an point de l'en déponiller rotalemer.e, & de la faire périr : Suivant Rumphius, le meilleur moyen de la défendre coutre les rayages de ces ennemis, c'est de couper les extrémités des rameaux chargées de ces chenilles, au moment que ces infectes, étant tous éclos, font encore petits, n'ont pas encore fait beaucoup de deants, n'occupent encore que ces extrémités des ranicaux, & ne se sont point encore répandis sur le reste de l'étendue de ces arbrisseaux. Aussitôs après avoir retranché ces extrémités des rameaux chargées de chenilles, on écrafe fur-lechamp ces infectes. Les arbriffcaux pouffent enfuite de nouv caux bourgeons. Camelli rapporte qu'avant planté une bouture de cette plante. faire avec un rameau dont toures les feuilles étoient totalement blanches, il n'a pu réuffir à faire enraciner cette bouture, mais qu'elle a

On cultive la Carmantine faliciforme, n.º 7. en plufieurs endroits de l'Inde, à cause des vertus qu'on lui attribue. D'après les observations de Rumphius & de Rhéede, rapportées plus haut, il parols qu'on peus la cultiver avec succès, en toutes fortes de terreins & d'expositions; mais que, loríqu'on defire la volr fleurir, il faut la lacer en terrein fablonneux & fec , à l'expofition la plus chande possible, & dans les quartiers ou cantons les plus secs. On ne peut multiplier cette espèce par la voie des semis, puisque, fuivant Rumphius, elle ne produit pas plus de femences fertiles, que l'espèce, n.º 6. Mais, fuivant le même, toutes les parties de la plante posicione cininemment la faculté réproductive : I

car, outre qu'on a vu qu'elle se propage d'elle i mense fort abondammens, Rumphius assure que le moindre de ses rameaux planté en terre, ou même la moindre particule de ses rameaux jettée fur terre, y végéte & forme promptemens une nonvelle plante. On peus donc la multiolier srès-facilemens , & aussi abondamment qu'on le desire, t. par boutures, 2. par ses rejettons ou drageons enracinés, que ses racines, rempantes au-loin fous terre, produifens en quantité, de distance en distance, & 3, ° par les fragmens enracinés de fes longues & nombreufes tiges rompantes & radicantes. Les boutures & les plantes qu'on en obtient, se plantent & se cultivent de la même manière . & avec les mêmes foins que celles de l'espèce, n.º 6. Les rejettons enracinés, & les fragmens de tiges enracinés, lorsqu'ils sons fustifamment pourvus de racines, au moment qu'on les sépare de la plante à laquelle ils appartiennent, peuvent être transplantés sur - lechamp en place à demeure, comme les plantes provenues de boutures , & doivens être traités de la même manière : lorfque, au moment de cette séparation, on ne trouve pas que ces re-jettons & fragmens de tiges soiens suffisamment pourvus de racines, on les plante & on les loigne comme s'ils étoient des boutures; & l'on en obtient aifément ainsi de nouvelles plantes, o fois qu'on fasse cette plantation pendant le rems du nioindre mouvement de la sève ou de l'Hiver, foit qu'on la fasse au commencement du renouvellement de la grande activité de la sève ou du Printems de chaque Pays. Cette espèce se cultive, d'ailleurs, de la même manière que celles, n. 6, en y ajoutant les attentions fuivantes; on ne laissera croitre, des rejettons produits par scs racines, que ceux seulement dont on aura besoin pour la multiplier, & on arrachera tous les autres, à mefure qu'on les verra parolire; parce que lenr accroiffemens nuit à la végetation de la plante qui les produis, & dérobe la nourriture aux plantes qu'ils avoifinent : on ne laissera ses tiges toucher la terre, ramper fur fa furface, & s'y enraciner, qu'autant qu'on la jugera utile pour obtenir le nombre de fragmens enracinés de ces tiges, dont on croira avoir befoin pour la multiplier : on ne lui laisfera que celles de ses tiges qui se souriennent le mieux : on restanchera toutes les autres tiges rempantes: & l'on fontiendra, avec des échalas ou autres appuis, les autres tiges qu'on jugera à propos de lui laitler, de maniere à les empêcher de s'enraciner; parce que la multiplicité de ces enraci-nemens des tiges nuit, comme la multiplicité des rejettons, à la végétation des autres tiges de la plante à laquelle elles appartiennent, ainfi qu'à la vegeration des plantes voifines, & effritent la serre inutilement.

L'espèce, n.º 35, & sur-tout sa variété, B, fe cultivent dans l'Inde, à canfe de leur ufage dans l'art de la Teinure. On peut mulipiler ces herbes visues; n'è-n'eliment â très-abm-damment, par les jeunes plants que fournilient, en grande quantité, leurs nonbrenfis & longues tiges rempantes & radicantes. Il faut aussi avoir foin de ne laiffer les riges de chaque plante ramper fur la terre, & s'y enraciner, qu'ausant qu'il eft nécessitére pour la mulipiler. Ce foin est aussi utile aux plantes de cette cipéce, à par la motem railon, qu'aux plantes de l'cipéce, à l', a motem railon, qu'aux plantes de l'cipéce, à l', a

## Culture dans le climat de Paris.

La Carmantine en arbre, n.º 1, se multiplie ordinairement, dans ce climat, par boutures & par marcottes. Ces boutures & ces marcottes s'enracinent facilement. La terre la plus convenable à fa culture est, suivant Miller, une terre legère de substantiente, telle que seroit, par exemple, un mélange exact de deux parties de bonne terre à frement, point argilleuse & bien meuble, avec deux parties de terreau de vieille couche bien conformé, ou avec une partie seulement de ce terreau & une partie de terreau de bruyère, le tont passé an crible. La faifon la plus favorable à la multiplication de cette espèce par boutures, est pendant les mois de Juin & de Juillet. On fait ces boutures avec des branches de l'avant-dernière sève & d'une belle venue, qu'on coupe par fragments d'environ luit pouces de longueur. On taille proprement, en bec de flute, la base de chaeun de ces fragmens. On plante ces fragments ou ces bou-tures ainfi faites & préparées, dans despots remplis avec la terre indiquée. On en plante pluficurs dans chaque pot. On enterre fur-le-champ ecs pots, jusqu'à leur bord, dans le terreau d'une conche de chaleur modérée. On les met à l'abri des rayons du folcil & du grand air par des paillaffons. Il eff utile de les couvrir avec des cloches ou avec un chassis de vitrage. On arrose ces boutures affiduement & légèrement tous les jours, jusqu'à ce que leur végétation annonce qu'elles ont pouffé des racines. Lorsqu'elles tont enracinées, un diminue les arrofemens, l'on ôte les abris par degrés, & on les accoutume, penà peu, au plein air, auquel on peurra, enfuire, les laisser exposées jusqu'à ce qu'il soit tems de les transplanter, ou jusqu'à la sin de l'Eté si on ne les transplante pas avant l'Hiver. Quand on inge que les plantes provenues de ces boutures font sussificamment pourvues de racines pour pouvoir être transplantées avec succès, il faut les féparer les unes des autres : car, fi alors on les laiffoit plus long-temps, pluficurs enfemble dans un même pot, ces jeunes plantes se déroberoient réciproquement la nourriture nécessaire & s'étioleroient. Alors done, fi la fai on n'est pas trop avancée, on choifira un temps brumeux pour les séparer & les transplanter, chacune à part, dans un pot remeli avec la serre indiquée. En les séparant pour les transplanter, on leur confervera le plus de racines qu'il fera possible, on leur conservera à chacune une niotte, fi cela se peut, & on laiffera leurs racines exposées à l'air le moins long-temps que l'on pourra. Aussi-tôt après ecite iransplantation, on donnera à cesplantes un premier arrofement copieux pour appliquer la terre contre leurs racines : puis, on enterrera fur-le-champ les pots dans le ierreau, d'une couche tiède, afin que les plantes puiffent reprendre proinptement, & se sortifier suffisamment avant l'Hiver. On les abritera du folcil, & on les arrofera atliduement & légérement, jusqu'à ce que la végétation des plantes annonce qu'elles ont poussé de nouvelles racines. Alors on les arrofera moins fouvent, & on ôtera, peu-à-peu, les abris pour accoutumer les plantes au plein air par degrés. Je viens de dire que cette transplantation doit avoir lieu aufli-tôt que les plantes font fuffilamment pourvues de racines pour cela, dans le cas où la faison n'est pas alors trop avancée; mais, dans le cas contraire, c'est-àdire, si alors la sin du mois d'Août étoit passée, il vaudroit micux laiffer ces plantes enfemble, jusqu'au Printems suivant, dans les mêmes pots où ont été plantées les botitures qui les ont prodnites, que de les transplanter plus tard en Automne: car, en ce dernier cas, elles n'auroient pas le temps, avant l'Hiver, de se remettre de la langueur qui fnit toujours une transplantanon, de bien reprendre & de se fortifier suffifamment pour réfister à la rigueur de cette faison. Lorsqu'après cette transplantation, cette plante, après avoir bien repris, aura été ac-coutumée au plein air, on l'y laiffera pendant tont l'Eté, pourvu qu'elle soit placée dans une expufition chaude & abritée.

A cet âge, & à tout âge, cette espèce de-mande les soins suivans : pendant les grandes chaleurs, on doit lui donner des arrofemens copieux qui lui tont alors très-avantageux : mais il faut diminuer confidérablement les arrofemens pendant les quinze derniers jours du mois de Septembre, afin de l'endurcir & de la disposer ainsi à réfister d'autant micux à l'Hiver prochain : vers la fin de Septembre, off rentrera cette plante dans une bonne orangerie où elle paffera l'Iliver, & où il faudra la traiter comme les orangers, avec cette différence, qu'elle doit être arrolée plus fouvent, quoique légèrement, auffi, à chaque fois : quoique cette plante foit originaire des climars les plus chands de la zone-torride, elle est cependant affez dure pour passer ainsi l'Hiver dans le climat de Paris, fans le fecours d'auenne chaleur artificielle : il eft très-à propos de la placer proche des fenêtres de l'orangerie, afin de la préserver de la moissifirre : les plantes de cette espèce doivent rester dans l'orangerie, jusqu'à la fin de Mai : fi on les en fortoit plutot.

nécessaire à leur conservation, que la chaleur qu'elles éprouvent fous les chaffis ne foit pas an-deffous de douze degrés, fuivant le Thermomètre de Réaumur. Ainfi, on réchaussera la couche, lorfque fa chaleur tombera au-deffous de cette température : on aura très-grand foin de prendre toutes les précautions ordinaires contre le froid, en conviant les chaffis, avec de la paille & des paillassons, chaque sois que le temps l'exigera : on arrofera les jeunes plantes, trés-moderément, & teulement autant qu'il fera nécessaire pour les empêcher de périr tant qu'elles seront foibles, que l'armosphère sera froide & humide, & que le folcil ne paroitra pas : on les fera jouir du folcil & de l'air chaque fois que le temps le permettra: on foulevera les chaffis tous les jours dans les beaux temps, pendant le ntilieu de la journée. Lorfque ces plantes ont acquis à-peu près deux pouces de hauteur, on choifit un temps brumeux pour les transplanter avec précantion, chactine à part dans un petit pot rempli d'une terre parcille à celle du femis. En procédant à cette transplantation, on leur conferve le plus de racmes que l'on peut, & on laiffe ces racines le moins que l'on peut exposées à l'air. Aussi-tôt après cette transplantation, on enterre les nouveanx pots où on les a mifes dans le terrean d'une couche chaude, couverte de chassis, où il faut les arrofer affiditement, & les tenir à l'ombre jusqu'à ce que les plantes aient de nouvelles racines: après quoi on ôte les abris par degrés, on leur donne de l'air, tous les joers, à proportion de la chaleur du temps, & on les arrofe moins fouvent, c'est-à-dire, chaque deux on trois jours feulement dans les temps chauds, en leur donnant de l'eau à proportion de leur accroiffement, & de la chaleur de la faifon. Miller recommande d'avoir foin de leur donner de plus grands poss, à mefure que leur accroiffement paroit l'exiger, parce qu'elles ne croiffent que très-foiblement lorfque leurs racines font trop à l'étroit : cette attention leur est nécessaire à. tout age. Il faut cependant éviter de leur donner de trop grands pois, proportionnellement à leur accroillement; car alors leurs racines y font trop difficilement échauffées par la couche, & Miller affure que ces plantes y périffent promptement, & fansavoit fleuri. Cette espèce est beaucoup plus délicare, pendant sa jennesse, que lorsqu'elle est plus agée. Elle doit refler fur la couche, & fous chaffis pendant tott le premier Été de fon exiftance; mais il faut avoir (oin qu'elle ait affez d'efpace four les chaffis, pour qu'elle ne foir pas exposèe à être brûlée par le soleil. Pendant le mois de Septembre, & fur-tott pendant la dernière quinzaine de ce mois, quelque foit fon age, on l'afròfera beaucoup plus modérément qu'auparavant, afin de l'endureir & de la disposer à refifter à l'Hiver. A la fin de Septembre de la première année, on transportera les pots qui con-Aericulture, Tome II.

tiennent les Plantes de cette espèce dans la couche de tan de la ferre chance, où elles refferent constamment tant l'Hiver que l'Eté, jusqu'à l'age de trois ans. Elles doivent en d'atrofées legerement l'Hiver, & feulement deux ou trois fois par femaine lorfqu'elles en ont hefoin. Une chaleur haoituelle de donze à thx-fept degrés fuivant le Thermometre de Rémmur, eff celle qu'il convient le mieux d'entretenir pendant l'Hiver jufqu'à cet age dans la ferce on elles font renfermecs. Après l'age de trois ans l'origii elles ont acquis de la force, elles peuvent être traitées plus durement; elles peuvent alors fe cohrepter pendant l'Hiver d'une ferre dont la chaleur habituelle foit de huit à quasorze degrés, & elles peuvent aufu alors ètie exposees en plem air, dans une fireation chaude & aprilee pendant les deux mois les plus chands de l'Etc. Tant qu'el-les font dans la ferre ; elles dois ent à tout age être acrees auffi fonvent que le rems le permet : cette attention leur ell très-nécessaire. Quand elles font adultes, on ne les change de vafes une de deux annies l'une, en Septembre ou mieux en Avril; & dans les années, ou elles ne font poinz changdes; on renouvelle en Avril la superficie de la terre des vafes, le tout ainfi qu'il a été expose plus haut à l'égard de l'espèce, N.º 1. Pour multiplier cette espèce, N.º 2, par bontures, le tems le plus favorable eff le mois de Juin. Ces boutures se font comme celles du N.º t, avec des bianclies de detix ans, d'une belle venue, que l'on coupe par fragmens longs d'environ huit pouces dul doivent être railles à la base en bec de fittre. On plante ces fragmens dans des pots remplis d'une terre pareille à celle du femis; & l'on enterre fur le cliamp ces pots jufqu'à leur bord dans le terreau d'une couche de chaleur modérée converte d'un chassis. On tient des boutures à l'ombre & on les arrofe légèremens de loin en loin sculement. Ces hoututes crainent autant l'humidité pourriffante que le deffechement. Miller recommande de ne point leur donner trop d'air, parce qu'il les defseche fort aifement. Quand on juge qu'elles font enracinées, on les accourume au foleil par degrés; on les acre tons les jours dans les tems chauds : & on les arrofe à proportion de lettr accroiffement & de la chaleur de la faifon. On les fépare les unes des autres la même année pour les transplanier fur - le - champ, chacune dans un pot à part, it elles font fuffisamment enracinées pour cela avant la fin d'Août; finon il ne faut faire cette opération qu'au mols d'Avril fuivant. Les plantes provenues de ces boutures fe cultivent au furplus comme celles provenues

de semences.

La Carmantine seorpioide, N. 5, & la Carmantine épineuse, N. 9, se cultivant dans des vases remplis d'une terre parcille à celle indi-

quée pour l'espèce, N.º 1, elles se multiplient par leurs graines comme l'espèce, N.º 2, & se cultiveot de même que cette dernière avec les différences qu'exigent leur délicateffe plus grandes. Ces deux espèces doivent auffi reffer sur la couche & fous les chassis où elles sont nécs pendant tout le premier Eté; pourvu qu'il y ait affez d'espace sous les chaffis, pour qu'elles ne foient pas exposées à être brûlées par le soleil. On les place auffi, dès la fin de Septembre, dans la couche de tan de la ferre chaude, on pendant l'Hiver on les arrofe légèrement deux ou trois fois par femaine fi ciles en ont besoin. Mais ces deux espèces tont trop délicates pour fupporter jamais le plein air, dans le climat de Paris, à quelqu'age que ce foit : il fant les tenir confiamment, tant qu'elles existent, pen-dant toute l'année dans la couche de tan de la ferre chaude; & à tout âge la chalcur habimelle de la ferre où elles font placées pendant l'Hiver, doit être de douze à dix-sept degrés. La Carmantine scorpioide fleurit ordinairement dès le deuxième Eté de fon existence.

La Carmantine à fcuilles d'hytfe pe. N.º ta. demande une terre pareille à celle que fai in-diquée pour la culture de l'espèce, N.º 1; elle se multiplie par boutures de la même manière & avec les mêmes précautions que l'espèce, N.º 2, & se cultive de même avec les différences convenables à sa nature beaucoup moins délicate. Les boutures de cette espèce, N.º 13, se plantent de même dans des pois placés fur couche de chalent modérée & sous chatsis : elles doivent de même être arrofées légérement de loin en loin : il faut aussi avoir soin de ne pas leur donner trop d'air jusqu'à ce qu'elles aient pouffé des racines ; ce qu'elles font ordinairement dans l'espace de deux mois. Mais lorsqu'on les jugera enracinées, on les accontumera par degrés, au plein air, auquel on les expofera enfuite en les plaçant dans une fituation chaude & ahritée julqu'à ce qu'on les fépare les unes des autres pour les transplanter chacune dans un pot à part, si on les juge suffisamment pourvues de racines pour cela avant la fin d'Aout , ou jusqu'à la fin de Septembre fi l'on trouve à propos de ne les séparer & transplan-ter qu'au mois d'Avril suivant. En quelque tems que l'on faile cette transplantation, auffi - tôt après l'avoir faite, on enterrera les pots où les plantes feront contennes dans le terreau d'une couche de chaleur modérée converte de chaffis, où on les tiendra à l'ahri du folcil, jusqu'à ce que les plantes aient poussé de nouvelles racines: après quoi on les accourumera peu-à-peu au folcil, & depuis la fin de Mai julqu'à la fin de Septembre au plein air, auguel on les laiffera eofuite exposées jusqu'à la fin de ce dernier mois. Cette plante doit à tout âge être placée depuis la fin de Septembre jusqu'à la fin de

Mai, fur les tablettes d'une ferre dans laquelle on entretienne habituellement une chaleur de cinq à dix degrés. Elles craignent pendant l'Hiver le froid, l'humidité & la chalcur. Pendant cette failon, elles doivent être arrofées fouvent, mais légèrement à chaque fois Tant que cene plante est en plein air, elle doit être placée en exposition chaude & abritée; il fant lui donner beaucoup d'eau pendant les chaleurs de l'Eté, & lui en donner peu pendant les deux der-nières femaines de Septembre. Les autres foins nécessaires à cette plante sont les mêmes que pour l'espèce, N.º 2.

La Carmannne ciliée, N.º 26, & la Carmantine à scuilles de basilie, N.º 17, se multiplient de graines de la même manière, dans la même forte de terre, avec les mêmes, foins & précautions à tous égards que les espèces, N.º 5 & 9, & se cultivent de la même manière. Leurs graines reflent auffi fort fouvent une année entière dans la terre avant de germer. Ces espèces font auffi trop délicates pour supporter le plein air dans le climat de Paris & doivent être tenues consamment dans la couche. Mais comme elles font annuelles, il est nécessaire de les avancer au Printems, autant qu'il cst possible, afinqu'elles puissent fleurir de bonne-heure; fans quoi elles ne produiroient pas de bonnes femences.

La Carmantine à scuilles linéaires, N.º 40 fe multiplie de graines comme les espèces N.º 26 & 27, avec les différences convenables à fa nature beaucoup moins délicate. Cette plante est affez dure pour passer l'Hiver en plein air dans le climat de Paris, Cependant elle y est très-rare, parce qu'elle eff très sujette à y pourrir, en Hiver, lorfqu'elle est en plein air, parce que si on la met, pendant cette faison, sous un abri, elle est très-sujette à y périr d'étiolement; & enfin parce qu'elle y produit rarement des se-mences, comme je l'ai déjà dit.

On ignore la culture la plus convenable aux autres espèces de Carmantine dans le climat de Paris; mais, comme elles font toutes originaires de la zone torride, il est probable que la culture qu'il fera à propos de leur administrer dans ce climat, lorsqu'on les y possédera, devra reffembler beaucoup à celle que j'ai dite con-venir aux espèces N.º 5, 9, 26 & 27. On sera bien de les placer d'abord pendant l'Hiver dans une ferre où l'on entretienne habituellement une chaleur de donze degrés ; fauf à les placer par la finite dans une ferre plus chaude ou plus froide fuivant l'effet que cette chaleur de douze degrés produira fur elles.

#### Ufages.

La Carmanine en arbre, N.º 1, orne en Europe les orangeries & les jardins d'agrément. par son beau port & par son aspect agréable lorfque les grandes fleurs blanches sons épanouies. On attribue anx semences de cette etchaleur, &c. Suivant Rhéede, le fuc des feuilles pèce la proprieté de faire fortir le fœtus mort de la Carmantine faliciforme, n.º 7, mélé avec la femence de moutarde, est un vomitif utile dans le fein de la mère, Suivant Rhéede, la dédans l'afthme. On fait autfi avec ces fenilles coftion de la racine de la Carmantine à croun bain & des fachets utiles contre la goutte. chet, N.º 1, eft utile en boiffon contre les Suivant Rumphius , cet arbriffeau dont l'odeur douleurs de la goutte. La même racine pilée & est si désagréable, est en grande estime parmi les femmeleures qui sont en possession chez plu-sieurs peuples de l'Inde, de se mêter de Modecine, & de préparer des médicamens. Cette plante est regardée comme très-rafralchissante & comme très-propres à éteindre la chaleur des fievres. Pour cela, les habitans de l'Isle de Baleya font macérer, pendant vingt-quarre henres, fes seuilles avec des racines d'autres plantes dans l'eau, &ils lavent avec cette eau, à l'heure de midi. les fébricitans. Ils donnent auffi à boire, dans la même vue, l'eau dans laquelle ils ont pilé les racines de cette plante avec d'autres racines. Les femmelettes recueillent & confervent avec foin les racines des plantes de cette espèce, qui one tos famino ues prantos de cente espece, qui un les feuilles nontares, pour giérri les maladies qu'elles croient produites par enchantement: Rumphius avertit, ace fujer, que les Indiens regardent comme produites par facienation, enchantement, malchee, pluticurs maladies très – naturelles. Cette espèce a encore dans l'Inde pinfieurs autres ufages médicaux. Outre cela , elle y est employée, suivant le même Rumphius, à plufieurs ufages inperflitieux. Les habitans des Moluques & des autres Isles adjacentes ont coutume, lorfqu'ils voyagent à pied, d'en portér des rameaux dans leurs mains, ou hien attachés à leur ceinture ou à leurs pieds, pour se préserver d'être fatigués ; d'autres, en marchant, frappent de tems-en-tems leurs pieds avec de tels rameaux, dans l'idée qu'ils en chaffent ainfi la fatigue. Les pirates creient que cette plante est favorable à leurs déprédations : c'est pourquoi ils ornent leurs bras & leurs armes avec fes rameaux. Ils oignent leur corps arec fon fuc ; ils font dégoutter auffi de ce fuc dans leurs yeux. Chaque habitant de Ternate a contume, lorsqu'il traverse les forêts solitaires. de porter à la ceinture quelque rameau à feuilles noiratres de cette espèce, afin de chaffer loin de foi les diables des forêts, nommés Djing en langage de Malacca, &c. les Arabes aiment la Carmantine odorante, n.º 20, & s'en parent les jours de fêtes , foir en s'en faifant des couronnes dont ils s'ornent la tête, foit autrement. Suivant Rumphius, les feuilles de la Carmantine à épis grêles & à grandes feuilles, n.º 21, B. étant pilées & appliquées fur la tête, sont bonnes contre certaines douleurs de cette partie. Le fuc des mêmes feuilles , ou les feuilles ellesmemes appliqués, font réputés utiles pour la guérifon des légères bleffures. Suivant Bhéede, les feuilles de la Carmantine échioide , m.º 45. passent pour un bon remède, étant appliquées

mèlée avec l'huile de féfame, s'emploie utilement pour appaifer les mêmes douleurs. La même racine cuite avec l'huile & le beurre. augmente les forces. La décoétion des feuilles & de la racine, administrée en boisson, diffout la pierre de la vellic. Les feuilles pilées & appliquées sur le ventre ont la même vertu. La décoétion des feuilles est utile dans la dyfurie & les douleurs de la pierre. Suivant le même Rhéede, la décoction de la racine de la Carmantine à fleurs courtes, N.º 4, est utile contre les fièvres & plufieurs autres maladies, Ses fleurs frites dans l'hnile & pilées enfuite s'appliquent sur les ulcères pour les guérir. Suivant Bontins la plante qu'il nomme Bétoine frutescente, (Betonica frutescens Bont. Jav. 146.) Et que Linnaus & M. Lamarck regardent comme étant la même plante que la Car-mantine, N.º 4, est réputée, à Java, utile en décoction contre le erachement de fang, la plitifie & l'afthme. Les femmes de l'Inde regardent le fue exprimé de la plante comme un excellent antidote contre les morfures des ferpens, des scorpions, des scolopendres & contre d'autres bleffures vénéneuses. La Carmantine tachée, n.º 6, fait, par ses belles sleurs & sur - tout par la panachure éclarante, blanche ou écarlate, de les feuilles, un ornement très gai & d'une beauté admirable dans les allées de promenade des jardins de l'Inde. Suivant Rumphius, on se sert de ses branches, récemment cueillies & chargées de ses belles feuilles fraiches, pour orner les lits & les tables les jours de noces, Cette espèce & sa variété rouge sont très - émollientes & mainratives. Les femmes de l'Isle de Ternate font grand cas des feuilles de la variété à taches blanches, contre les rumenrs qui leur furviennent aux mammelles lorsqu'elles sevrent lours enfans. Ces feuilles, pilées avec la lymphe de cocotier, puis chauffées & appli-quées à tems fur ces tumeurs, les diffipent en diffolvant le lait grumelé qui les caufe, de manière qu'il s'écoule goutte à goutte, comme de la férofité, & lorfque l'abfcès est déjà formé, elles l'amenent promptement à une bonne suppuration. Les feuilles de la variété rouge, appliquées en cataplasmes sur les tumeurs char-bonneuses, & sur d'autres tumeurs inflammato.res, les font suppurer plus facilement. L'6corce pilée & appliquée fur les tumeurs récentes les résout & les diffipe promptement. La même application faite fur toutes inflammations externes, & fur celle qui accompagne la fuppuration de la petite vérole, en diminue puissamment la

Bbbbbii

extérieurement, contre la morfure da chien enrace; & le fue des niemes fénilles paffe pour un remedo spécifique dans les fict res avec friffen. Sulvant Rheede, les feuilles de la Carmantine · tobuleufe, n.º 31, bien pilées, guériffent les dartres & la gale. Suivant le même, toute la plante de la Carmantine tubulcuse, lancéolée, n.º 31, B, étant macérée dans une infusion de ris, sournit une boitson & un cataplasme qui guériffent la morfure vénénense du ferpent . nommé Copra Capella. Stuvant le même, l'infution des feuilles de la Carmantine bivalve, n. 12, pilées dans l'eau chaude, est employée utilement dans l'asshme périodique, la toux, le crachement de fang & l'arrophie. Le fue exprimé des feuilles & de la racine, après les avoir un peu rôties, est antiaffimatique. Les feuilles font miles contre la goutte, foit qu'on les applique chandement fur l'endroit affiche. foit qu'on les emploie en fumigation. Suivant Rumphius, les fevilles de la Carmanrine pourprée , n.º 33 , & fur - tout celles de la variété, B, font employées dans l'Inde pour teindre en rouge, principalement le fil & le coton blanes. On est dans l'usage de faire dégoutter le suc de la plante dans les bleffures legères & d'appliquer les feuilles fur ces bleffnres pour contribuer à leur guerison. La Carmantine persorale, n. 38, passe pour vidnéraire & résolutive on en fait un (vrop vanté dans les maladies de poitrine. (M. LANCRY).

CARMELIE. Variété de la Tulipe dont la fleur eft jaune paille & incarnat. C'ell une de celles qui composant l'espèce sous le nom de Tulipa Gesmeriana. L. Voy. Tut.pn: (M. Reynies.)
CARMELITE. Poire d'une certaine grofieur,

ronde & même un peu applatie à l'œil . & vers la queue sa peau est grise, colorée du côté qui a été frappé du solcil, & couverte de tachés qui paroifient comme rapportées; fa chair est dure & d'une qualité très-médiocre. La Quintinie. C'eft une des variétés du Pyrus communis. L. Voyes Pointen dans le Dictionnairedes Arbres & Arbuffes. ( M. REYSIER. ) CARNATION. Epithéte donnée à tine variété

du Dianthus cariophyllus. L. Voyez Enler des jardins. (M. THOUIS.) CARNE, fe dit d'une fleur qui est couleur de chair. ( M. THUOIN.)

CARNEA GROSSA. Anémone à pluche de conleur de chair, tirant sur l'incarnat; ses béquillons font larges & forment bien le dôme; on

la di originaire d'Italie. Did. Utiv. d'Ag.& Jard. Cette Anémone est une des variétés de PAnemone coronaria. L. Voyez ANEMONE des Fleuriftes, n. 9. (M. REYSLER.)

CARNER. On dit qu'un millet fe came lorfque le hland de ses pétales se convre d'une nuance de rouge. C'est un défaut qui ôte de fongeriert cette fleur, für-tour lorfqu'elle carn

toniours. D'autres variétés n'ont que quelques fleurs carnées, tandis que la plupart confervent un blanc fin. D'autres enfin font carnées au moment qu'elles s'épanouissent, & se nettoient en-suite. Les œillets piquetés sur - tout présentent cette dernière çirconslance. Voyeg Etaler. (M. RETNIER.)

CARNILLET. C'est fous ce nom que M. de la Marck, dans sa Flore Françoise, avoit décrit le genre du Cucunalus L. mais depuis, & dans le Diet. de Bot. il lui a rendu son premier nom, anguel il s'eft contenté de donner une terminaifon Françoife. Voyez CUCUBALE.

( M. DAUPHINGT. ) CARNOSITÉS. Ce font des excroissances charnues qui se forment quelquesois dans le canal de l'uretre des animaux. On pent foupconner leur existence lorsqu'on animal a de la difficulté d'uriner , & que l'urine fort en jet petit & fourchu. La fonde est un moven sur de s'en affurer. Cette incommodité est difficile, pour ne pas dire impossible à guérir. Il est bon de voir uriner un animal avant de l'acheter, pnisqu'avec la plus belle apparence il pourroit avoir cette incommodité. Voyez le Dictionnaire de Médecine. ( M. l'Abbé Tessier. )

CAROTE de Fuschius. Carum carvi. Voyez SESELL. (M. THOUTE.)

# CAROTE, DAVEVS.

Genre de plantes de la famille des Ombelliseres & voifin des Caucalides, dont il diffère par fes enveloppes découpées plus ou moins profondement, mais d'une manière constante. Ses fruits sont pareillement bérissés de poils plus ou moins rudes & nombreux. Les Carotes font des herbes annuelles ou bifannuelles, à fleurs blanches, & presque toures originaires des climats chauds on tempérés.

## Espèces & variétés.

I. CAROTTE commune.

Davevs carota. L. de dans les pres fecs & cultivés, dans les jardins.

A. Variété à racine jaune & longue.

B. Variété à racine jaune & ronde. C. Variété à racine blanche & longue. D. Varieté à racine blanche & ronde. E. Variéré à racine rouge & longue, F. Variésé à racine rouge & ronde.

2. CAROTTE de Manritanie. Davevs Mouritanicus. L. @ ou de la Mauritanie & du Midi de l'Europe.

. 3. CAROTTE gemmifere. Davers gummiferus. La M. du Midi l'Europe dans les lieux picraeux,

LI : CAROTTE maritime.

Daucus maritimus. La M. des environs de Montpellier.

S. CAROTTE polygame.

Daucus polygamus. C. & de l'Espagne.

6. CAROTTE hésiste.

Daucus muricaus. L. & des côtes de Bar-

barie.

7. CAROTTE d'Égypte.

7. CAROTTE d'Egypte.

La première efipèce ell troj conune pour qu'il foir inceffiure de peindre fa forme; il fuffit de reniarquer que les variétés cultivées ne different du type fauvage que par leurs racines plus groffes & plus charnues : celles des individus fauvages font filandreufes & trop dures pour fevrir à la nourriture des hommes.

On compte lit statistic bles tuttanches de Carotte diffingeise par leur coulur de leur forme; favoir , les james, les blanches & leur forme; favoir , les james, les blanches Rouges, fabblicité abance en racines trondes trouges, fabblicité abance en racines trondes y sin été Carottes véritablement publicité par véritablement pous que mais ce form des traines piles ou plus foncés de la couleur james, non pour de meme qu'il y air de Carottes roudoir; pour de meme qu'il y air de Carottes roudoir; de la compte de meme qu'il y air de Carottes roudoir; de compte de meme qu'il y air de Carottes roudoir; que de compte de la compte

titne ces variétés.

M. Rozier dir que la forme des racines ne doir pas conflituer des variétés, & qu'elle vient uniquement du terrain. C'est ainfi, dit-il, que les Carottes rondes sont cultivées en Hollande, parce que la terre y est compacte. J'observerai à ce sujet, que les cantons des Provinces-Unies qui fournifient toutes les Carottes, qui s'y confomment, n'ont pas no fol compact, mais bien un terrein fablonneux & leger; car les deux quartiers qui en sournissent à Amsterdam & attx principales villes, font la Haute-Frife & les environs de Bois-le Duc, les mêmes lieux où croiffent les Navers jannes. Ce n'est donc pas la compacité du fol qui a déterminé la préférense pour les Carottes rondes, mais c'eil le peu de profondeur de la terre végétale, & enfrite le gout des habitans, qui croient les variétés rondes plus agréables que les autres.

Les saiétés de couleur font vraiment diftincles, & Tintenfilé de leur facetir ell proportionnée à leur coloration. En géléral, les Peuplis du Nord préferent les rouges, & ceux du Midi, les blanches qui font plus fade, & à ce qu'on dit, plus délicates. En France, la culture des premères (files cous les jours celle des autres, comme fi les faveurs avoient un rapport avec le renforcement des idées.

Culture. Les Carottes aiment une terre légère & hien défoncée, & amendée avec du fumier bien confommé. On les fème vers la mi-Mars à la volée pans les grands potagers, en rayons ef-

pacés de cing à sept pouces dans les planches des jardins ordinaires. La graine, avant d'être répandue fur la terre, doi: etre frottée entre les mains pour en ôter les poils on afrérités qui les empêcheroient de s'unir à la terre : on pent même la méler avec de la terre pour la répandre moins drue. On doir la recouvrir avec le rateau, mais l'enterrer au plus d'un detni-pouce; trop profonde, elle referoit trop-lung-temps avant de germer. Dans les premiers momens, les Carottes n'exigent aucuns foins, excepté peut-être des arrofemens dans les cas extraordinaires où le mois d'Avril scroit chaud & sec, mais c'est tare. Lorsque la troisième seuille decoupée commence à paroître, on doit commencer à donner des farclages qu'on renouvelle tous les quinze jours. Pendant l'Eté, plus on amenblira la terro & plus la racine prendra de développement ; les mêmes conditions générales de culture que j'ai établies, an mot Bette, doivent être rapportées ici. C'est à l'époque de ce premier farclage, ou pen de tems après, qu'on doit commencer à éclaireir les plantes qui font trop drues, en choififfant celles qui peuvent être confommées, & on continue jusqu'au moment on les racines sont affez espacées pour prendre leur entier développement. Ces Carottes, femées au Printems, ont acquis leur groffeur au mois d'Août ou Septembre, & peuvent être arrachées à cette époque; mais, comme elles se conservent pendant l'Hiver, on les laisse en terre jusque vers la fin de l'Automne, où on les conserve dans la ferre. Quelques personnes les laiffent en terre pendant l'Hiver; ce tnoyen peut réuffir dans les terres feches où l'eau s'imbibe facilement; mais il eft mauvais dans les pays où l'east féjourne fitr la terre, parce que les racines y pourrissent très - facilement.

Plufieurs Jardiniers conscillent de semer les Carottes pour les replanter enfuire, & donnent en faveur de cette méthode, une (conomie de terrain, Les jeunes plants de Carottes doivent être levés lorfqu'ils ont quatre feuilles; immédiatement après les avoir fortis de terre, on de it les plonger dans un bacquet plein d'east de nt on les reffort au moment ou on les met en terre. La méthode de transplanter a le même inconsénient que pour toutes les plantes à racine pive tante, c'eft qu'elle se sourche & perd de sa qualité par la transplantation, tandis qu'il ell rare d'avoir des Carottes fourchues lorsque la reire n'est pas remplie de pierres d'ai même remarqué que la carotte transplantie n'acquiert aucure qualité pour le gout, & qu'en même - tettes elle a moins de volume & fe fourche; ainfi, il est inquile d'augmenter les frais de culture lorsque tout est égal sous les autres points de vue,

On confeille enfin de conper, pendant l'Eté, l'herbe des Carottes; je puis certifier que ce retranchement n'augmente pas la beauté des racines, feul avantage qu'on puisse confidérer en jardinage ; je laiffe a M. l'Abbé Teffier l'examen, fi ce retranchement a des avantages en Agri-

Dans les environs des grandes Villes, on fait un second semis de Carottes vers la fin du mois d'Aoûs ou au commencement de Septembre; au mois de Novembre, on leur donne un farclage; &, des que les premiers froids commencent, on les couvre de litières. Au mois de Mars, on les découvre & on continue de les farcler pour accélérer leur croiffance. Ces Carottes font en état d'être cueillies vers le mois de Mai, & leur confommation atteint celle des plus précoces de l'année. La variété blanche qui redoute le moins le froid & l'humidité, convient mieux que les autres pour ces femis d'Au-tonne. Beaucoup de Jardiniers négligent même la précamion de les couvrir pendant l'Hiver , & ces femis bravent nos froids lorsqu'ils ne sont pas trop violens.

Les Caroites réuffissent également bien sous chaffis; mais ce moyen d'accélérer leur croiffance est peu usité, je ne l'ai vu que dans quel-ques jardins de la Hollande ou les semis d'Automne ne réufliffem pas, à cause de l'hnmidité des Hivers.

On récolte les Carottes en Antomne, & après avoir coupé les seuilles & même une portion du collet de la racine, on les dépose en tas dans la ferre ou dans des creux, fuivant la méthode Allemande, Voyez CREUX, ou enfin on les enterre par lits, dans du fable; ces différens moyens font plus on moins avantageux, fiuvant la na-ture du lieu; mais, en général, il me paroit que le premier, le plus simple de tous, économife la place fans expofer la racine à aucun inconvenient.

La Graine peut être récoltée fur des pieds qu'on a hiverné, foit en pleine terre ou dans la ferre, & transplantés vers le mois de Mars dans le potager. Celle de l'ombelle principale est généralement mieux nourrie que celle des ombelles latérales; il cft donc effentiel de la recueillir feule lorfqu'on veut conferver de belles variétés. On recommande avec raifon de ne pas sécolter la graine des pieds qui fleurissent la première année, parce qu'elle n'est pas nourrie. J'ai été curieux d'observer fi c'étoit une variété conflante qui se trouvoit mélée aux autres, on fi c'étoient des individus vicies; j'ai en conféquence recueilli la graine de quelques - uns de ces pieds; le plusgrand nombre des plantes que j'en ai obsenues ons été parcillemens maigres, & ont fleuri la même année; mais une parrie n'a pas fleuri, & a donné des racines plus ou moins belles. Ainfi, on a raifon de confidérer ces pieds qui fleuriffent la première année comme des individus avortés. J'ignore la caufe de ce phénomêne, dont j'indiquerai cependant quelques détails au mot Dunce des plantes.

Uj'age. Onrre les usages économiques de cette plante, dont il est inuti e de rappeller le souvenir, elle est employée en Pharmacie comme diurétique; on l'a également vantée comme un spécitique contre les cancers ; mais cette propriété ne s'est pas confirmée. La quantité de sucre qu'elle contient peut la faire confidérer comme pectorale, ainfi que le chervi & la bene-rave; mais une qualité également précieuse, c'est la facilité avec l'aquelle les effomacs les plus délicats la digèrent; avantage précieux que beaucoup de légumes n'ons pas comme la Carotte. M. Dambournay a fair pluficus expériences pour fixer le principe colorant de ceue plante, mais il n'en a tiré qu'un olivatre fale quoique folide. dont on ne peut faire aucun ufage.

Les autres Carottes sont des plantes agresles & fans apparence, plus on moins reffemblanses à la Carone commune ; on ne les cultive que dans les jardins de Botanique, L'une d'elles, în-diquée fous le n.º 3, rend un fue gommo-ré-fineux; lorsqu'on l'endommage, ce suc a une odeur agréable ; mais on n'en connoît encore ancun ulage.

Culture. Ces Carottes doivent toutes être femées au Printems, fous des chassis, dans une terre légère, meuble & même un peu sablonneuse; lorsque les jeunes pieds sons en état de supporter la transplantation, on doit les arracher & les planter dans la place qu'elles doivent occuper, ou dans des vales lotsqu'elles sont bisannuelles, comme le n.º 5, afin de pouvoir les renirer dans l'orangerie avant les froids; mais les espèces annuelles ont le tems d'aoûter leurs graines avant la fin de la faifon, fur-tout lorfm'elles ontété haides au Printems par des chaffis. Ces plantes du refle n'exigent aucuns foins particuliers, & ne seront jamais l'objet d'une culture générale, n'ayant aucune qualité connue. Il exifte encore des incertisudes for quelques espèces de Carones, Allioni décrit, sous le nom de Daucus hispanicus, une plante dejà mentionnée par Gouan, à laquelle il rapporte le Daucus gummifer de Tournefort. D'un autre côté, M. Lamark decrit un Daucus gummifer qu'il dis être différent du Daueus hispanicus de Gouan. De nouvelles observations décideront la démarcation qui existe entre ces doux espèces. D'un autre côté, il me parois que le Daucus hispanicus d'Allioni ressemble beaucoup au Laserpitium prutenicum de Jacquin. Ces espèces seroient-elles purement nominales, comme tans d'autres éta-blies par de nomenelateurs? C'est ce que le tems décidera. ( M. REYNIER. )

CULTURE DE LA CAROTTE COMMUNE. On appelle cette plante Pastenade ou Pastonade dans les Provinces méridionales de la France, quoique ces noms dufient appartenir plutôt au panais (Paffinaca.) Dans quelques pays on confond encore la Carotte avec la betterave, la première y étant defignée par le nom de Carotte jaune, & l'autre pat celui de Carotte rouge; ce qui prouve que,

dans ces pays, on ne cultive pas la Carone jaune. Suivant M. de Lamark, la Carone lanvage qui croit naturellement dans les prés, fur les bords des champs & des chemins, & même au milieu des grains, est la même que la Carotte cultivée, & cette dernière ne diffère des antres, que parce que sa racine douce & sucrée est plus épaisse, plus charnue & moins dure. Pour autorifer cette affersion, il cut fallu que quelque perfonne cut obtenu d'aufli belles racines de la graine de la Carotte fauvage, que de la graine de la cultivée. Miller n'a jamais pu y réntfir, & il affure que ceux qui l'ont effayé n'ont pas en plus de fuccès. La racine de la Carotte sauvage est toujours petite, gluante & d'un goût chaud & piquant; elle ne vient que quand on la feme en Autonine.

La Carotte ordinaire se cultive en Egypte. En Europe, on la trouve dans tous les potagers : on la cultive même en plein champ, en Aliemagne, en Angleterre & en France, dans la Flandre, en Artois & en Picardie. Ce font ces Provinces qui fournitient des graines à une grande partie du Royaume, & même, à ce qu'on affare, à quelques Cultivateurs Anglois.

Il y a plutieurs variétés de la Carotte ordinaire, diffinguées par la couleur des racines. L'une eft orangée, une antre jaune, ure troiftème blanche, & une quatrième rouge pourpre. La première, qui paroit etre la plus pefante, cit la p us effimée à Londres & à Paris. La jaune est recherchée dans le reste de la France, & la blanche en Isalie. J'ai reçu de Russie de la graine de la Carotte rouge pourprée. La rouge orangée, cultivée aux environs de Paris, eft plus délicate, plus tendre & cuit mieux que la jaune & la blanche. Les fenilles de la quatrième font plus laciniées, & les racines moins rolles, mais très-tendres & très-douces. On affure que la blanche craint moins l'humidité que les autres; ce qui la rendroit préférable pour les terreins frais, & mériteroit d'être vérifié. On conserve ces variétés long-tems dans les jardins, fi on les fème éloignées les unes des aurres.

Il est possible qu'une variére de Carottes soit naturellement plus tendre qu'une autre: mais je crois que cette qualité cfl fouvent due à la na-ture du terrein. Il feroit hon de faire quelques effais, pour s'affurer jusqu'à quel point le terrein influe fur la bonté des Carottes.

Qualité & préparation du terrein.

La terre, propre à la culture des Carottes, doit

avec fuccès dans un fable gras , mélé de cailloux; elles ont hien réfiflé à de longues féchereffes, qui faisoient périr tous les grains : mais elles viennent plus belles dans un sable noisâtre, un peu humide. Dans ces fortes de terreins, on en a récolté qui avoient de dix-huit à vingt-cinq pouces de longueur, deux pouces & demi & jusqu'à cinq de diamètre au colet, & qui pefoient de vingt-

cinq à trente-trois onces. M. de Combes ( Ecole du jardin potager ) croit que les Carottes longues se doivent cultiver par préférence aux rondes, dans les terres légères & menbles, & que les rondes conviennent micux dans les terres fortes, glaifcufes ou caillouteufes, on les autres fourchéroient & de iendreient verreutes. Mais ie ne crois pas qu'il y ait des Carottes effentiellement rondes ou longues. Il me femble que chacune des variétés de Carottes est longue ou ronde, felon qu'elle croit dans une terre meuble, qui lui permet de s'enfoncer, ou dans une terre compacte ou peu profonde ou pierreuse, qui s'oppofant à l'enfoncement des racines. les force de refler courtes & de groffir en s'arrondiffant.

Pour les cultures de Carottes dans les potagers on laboure à la bêche deux fois, une avant & l'autre après l'Hiver, à moins que le terrein ne foit très-léger & très-meuble. Dans ce cas, il ne faut le labourer qu'une sonle fois & après l'Hiver. Les labours etant faits, on unit la terre, afin que les graines ne foient pas trop enterrées. & on a foin qu'il n'y ait pas une feule motte.

Lorfqu'on vent semer des Carottes en plein champ, on laboure la terre au commencement de l'Automne; on lui donne une seconde façon en travers un peu avant Noël, & fi elle cft compacte, on la dispose en fillons éleves, afin que la gelée l'adouciffe en la divifant. On met for ce fecond labour du fumier bien confommé, quand la terre en a besoin. Vers la fin de Février ou an commencement de Mars, on donne la dernière façon, sur laquelle on doit répandre la semence, & on herfe, s'il refle encore des mottes, Quelques Fermiers Anglois, fuivant Miller, emploient pour la troissème façon deux charrites, qui se suivent dans le même fillon, de manière que la feconde pique au-deffous de la terre, que la première a enlevée. Par ce donble labour, la terre est remnée à dix-huit pouces de profondeur. D'après M. Arthur-yong, (feuille du Cultivateur du 19 Janvier 1791) ce n'est pas le dernier, mais le premier labour qu'on creuse aussi profondément; les deux Cultivateurs de la même Nation ont sans doute décrit la prarique de différens pays. Je présère celle qui est indiquée par M. Arthur - Yong, par plufienrs raifons, 1.º parce que la terre du fond, amenée de bonneeure à la surface, a le tems de se mitrir & de s'ameublir, 2.º parce que la terre de la furface, être légère & profonde. M. Duhamel en a femé | portée fous celle qu'elle remplace , reste affex

long - temt meuble pour que les racines des Carottes la périterie ; 3º parce que, fuivant la pratique exporrée par Miller, on verporeroi à avoir à la turface, au moment de l'entemencement, une terre compade de non de life, à ravers laquelle ne pontroient polilos jeunes plantes, ou qu'il faudroit divifer à à grands fras.

An fieud-fairelabourer par dux charrues dans Is même fillon, on peut fe fersir di houmes qui, avec des béches, fuivent une charrue, & enleventul fond una certaine quantié de terre, quils mentent fur les formates & dont ils britent les moutes avec foin. Cette eléconde méthode ell plus cotreufe que la première; mais elle reinfit mieux, car les mottes font mieux éerafees & la furface du terrain plus unie.

# Tems de femer.

On feme les Carottes dans differentes faifuns, felon les circonflunces, les pays & la qualité du terrain. Dans les pays où on recherche les jeunes Carottes, on en feme peu après Noël, fi le tems ell favorable. Cell l'ulage aux environs de Londres, & de Paris. On 16, met allors fur de Londres, de Paris. On 16, met allors fur palifidate, d'une haire. Un rang de lairue fe place au pied de Pabri. Les Carottes feméres dits pouce. de-la viennent bien, & prennent de la force.

Un fecond femis fe fait en Février, de la même manière.

Ce n'eft qu'au commencement de Mars qu'on met les Carottes dans un terrain déconvert & loin de tout abri. Cette époque est celle où les jardiniers, comme les fermiers, font leurs plus grands ensemencemens.

Dans les terres séches, on peut semer de honneheure şi fion steinost teat, par excupple, cal Arvil & Mai, les Carottes monteroient en graine, avant que leurs reacies cuellem acquiside la groffeur, fur-tout si le tems étoit chaud ou sec. Mais on aitend plus tard pour lesserres binnisées, la disférence est quelque/ois de six semaines ou de deux mois. M. de Châteanisteux ne semoit, as Genève, ses Carottes que m Mai, & elles résulfifoient bien. Il avoit un terrain bumide.

In Angleterre, on en feme dans le mois de Juillet pour en avoir en Automne, ou à la fin d'Août, pour en avoir en Hiver. Ces derniètes ont un goût inférieur à celui des autres, & tont fujettes à devenir dures & cordées.

Enfin, aux environs de Paris, on en feme encore du quinze au trens Esptembre, dans l'intention d'en avoir de printantères. Si la gelée vient à les détruire, on en refeme fur une couche chaude au commencement du Printens; on tret fur la couche quatorre à quinze pottes de terre ou de terreaqu, alin de dounce aux racines une profondeur fuffifante pour s'enfoncer; alors on attend que la chaleur de la couche fuit modérée; on feme fous cloches, & on donne de l'air quand il convient. Comme ces racines font deflinés à être mangées jennes, on a foin qu'elles foient un peu drh.

En Egypte on seme les Carottes en Octobre, Novembre & Décembre ; on commence à les arracher des qu'elles ont la groffeur du petir doigt, & on les mange crues, plutôt par friandite, que pour servir d'aliment.

## Qualités & préparation de la graine.

On affire que la graine de Cavotes ne peui plus Gerria ra-de la deux ans, «que les plantos que la nouvelle produit font plus fisica à puis plus de la companie que la nouvelle produit font plus fisica à la firma que la companie de la vielle. Il fermit que flet que proteine de la vielle de la companie de la companie de la companie de la companie de la dependie de la dolpre la faconde que la première. Car les mentres de la companie de la dolpre la faconde que la première. Car les mentres de la companie de la deligio de la dolpre la faconde que la première. Car les mentres de la deligio de la dolpre la faconde que la première. Car les mentres de la deligio de la dolpre la faconde que la deligio deligio del deligio della deligio della deligio della deligio della della

Negitation frop active electront & diviseroit. Quelquir Satriniers differa accin grouve que ter , y determinent leun voitine. Plus d'une fois in af tenulle que dans des meiest de Seigle & de Fromen, celai - di marifolir plus vite, de commen, celai - di marifolir plus vite, de romen, celai - di marifolir plus vite, on le femiti foit, le netire jura d'ant le nième terrain. Cette renarque me paroit fuilifame pour faite examiner l'opionin de casi de inème terrain. Cette renarque me paroit fuilifame pour faite examiner l'opionin de casi des la risme cera de la commentation de la commentation de che on funoti alternativanent un rayon de graine mouvelle. Su ne rayon de vicille graine, tandia que dara une moirité de la planche d'accide ter moirité de la viville carrier.

Avant de femer la graine de Carottes, on la fait fécher au folcil, on la frotte bien entre les mains, afin de lui ôter les poils, dont elle chieffice. Sans cette attention, plusieurs graines reflent attachées les mess aux autres, de le kunent par paquets, il y a des espaces de planches on de champs, qui en ont trop, tandis que d'autres n'un orit pas.

Miller ne confeille qu'une livre & demie de graine par acre Anglais, qui égale un arpent de Paris, cent foisvante-fix toifes, & M. Arpent de Paris, cent foisvante-fix toifes, & M. Arpent de Paris, cent foisvante-fix toifes, & M. Arpent de Confeille de la confeille de la

quantite

la quantité , Indiquée par M. Arthur - yong parce qu'on est toujours à portée d'en détruire, autant qu'on veut, par les farclages. M. Billing, dont il fera parlé plus loin, en employoit quatre livres par arpent; ce qui fait un terme moyen, auguel il faut s'en tenir. Il ne s'agit ici, que de la culture en grand. Car dans la culture, qui se fait dans les potagers, les Jardiniers proportionnent la quantité de graine à l'étendue des planches, & à la groffeur qu'ils defirent donner à leurs Carottes.

#### Manière de semer.

On seme, dans les jardins, à la volée, ou par rayons, ou en hordures. L'ensemencement, par rayons ou par bordures, est le plus commode pour les farclages,

En plein champ, on ne seme qu'à la volée, à cause de la finesse & de la ségèreré de la graine, on y mèle le double, ou de cendre, ou de terre fine, ou de fable. Quelques Cultiva-teurs, ayant remarqué que la terre ou le fable, plus pefans que la graine de Carottes, refloient toujours au fond du semoir, sement les Carottes, comme les Raves, par pincées,

fans y rien mêler. On choisit un jour, où il ne fait pas de vent,

Dans les jardins, quand la graine est semée, on la foule avec les pieds, & on l'enterre au rateau; dans les champs, on l'enterre légèrement à la berle. Pour qu'elle n'entre pas trop avant, non-feulement il ne faut pas charger les herfes, mais si on en avoir qu'inssent stelleres, où à dents courtes, ce seroient elles qu'il conviendroit d'employer. Au reste, on peut diminuer la longueur des dents en y entrelaçant des brins de bois flexibles, qui ne laissent que trois ou quatre pouces libres à chaque dent. Je crois que quand la graine de Carottes a été enterrée de cette manière, on doit unir le terrein en y paffant les herfes fur le dos,

Ordinairement, routes les Carottes femées reftent en place. Quelques Culrivateurs, en enlevent des femis, qui font comme les pépinières, pour les repiquer dans un terrain préparé, & à des distances réglées. On affure qu'elles deviennent plus belles, lorfqu'elles font bien foignées. Mais ce repiquage augmente beaucoup les frais, parce qu'il faut plus de foin & plus de temps. Il ne peut être employé que pour les cultures en petit. Voici comme on y pro-cède. Dès que les racines de Carottes, ont acquis la groffeur d'un tuyau de plume à écrire, on ouvre une tranchée à la têre à la pépinière, on découvre les racines des premières, sans les endommager. Si on casse le pivot, la plante ne reprend plus d'accroiffement en longueur, mais seulement en largeur. On ne doit rien couper du chevelu. On continue à fouiller, avec ces

Aericulture, Tome II.

précautions, les Carottes, pour les replanter. M. l'Abhé Rozier, lorsqu'il arrache des plantes des pépinières, les met dans une terrine pleine d'eau. Ainsi humectées, la terre, dans laquelle on les repique, s'y joint plus innmement. D'ail. leurs, en attendant qu'on les plante, elles no font pas exposées à l'action de l'air, qui, ordinairement, flétrit les feuilles. On arrole chaque pied, à mesure qu'on le plante, ayant soin de ne lui pas donner trop d'eau, qui ferreroit

trop la terre. Il vaut mieux répéter l'arrofement. Parmi les Jardiniers, les uns remplissent les planches entières, uniquement de Carottes; d'autres les mèlent avec de l'Oignon, des Poirreaux, des Panais, des Raves, des Fèves, &c. Quand ils les fement fur couche, ils les allient même avec ces différentes plantes. Ce mélange est approuvé. Ceux qui l'approuvent, se fondent sur ce que ces plantes n'étant pas rivales, parce qu'elles sont de genre & de nature différentes. elles ne peuvent le nuire réciproquement ; ceux qui le blament, disent qu'aucun mélange n'est bon; que fi une espèce réuffit pleinement, elle détruit les autres, que chacune, semée séparément, devient plus belle & meilleure. L'expérience me parolt avoir prononcé contre les derniers. Les raifons qu'ils donnent, ne doivent avoir quel-que force, que quand il s'agir de femer enfemble des plantes, dont les racines ont la même direction. Or, les Carottes ayant les racines pivotantes, on seme ordinairement avec elles des plantes à racines traçantes, qui ne peuvent fe nourrir dans les mêmes couches de terre, Dans le Brabant, vers la Campine, on sème des Carottes avec les grains de Mars; quelque tems après que les grains sont récoltés, les campagnes sont toutes couvertes des fancs de ces plantes. On trouve à leurs racines plus de goût qu'à celles des Carottes de jardin.

C'est sur-tout avec le lin qu'on les sème dans pluficurs pays. Il ne paroit pas qu'on craigne quelque chose de la racine pivotante du lin, parce qu'elle ne s'étend ni eu groffeur, ni en largeur. Le lin, en s'élevant, fait une ombre qui, entretenant de la fraicheur, favorise la végétation des fanes & des racines. D'une autre part, le travail des racines de Carottes, facilite le développement de celles du lin. Le lin étans arraché, les Carottes profitent en sout sens de la liberté qui leur est rendue, & du petit labour que fait l'arrachis.

Soins des Carottes pendant leur végétation.

Pendant les rigueurs de l'Hiver, on couvre de coffats de pois ou de litière, les Carottes femées en Juillet, ou en Août ou en Septembre, our empêcher la gelée de pénétrer dans la terre & de les détruire.

Lorfqu'on en a femé fur couche au Printems, on prend les précautions ordinaites qu'i Ccccc

conferent & favorifent les plantes élevées fur les couches. Du fumier chaud mis à côté, les réchauffe quand elles en ont besoin.

Suivant la Fenille du Cultivateur, du 33 Juiilet 1790, M. Trolly contielle de is fervir, pour le dernier farchage, d'un long erechet de fer, et que celui à fumier, dont les dents sient de quinze à féixe pouces de longueur, fur fept fagnes, dans leur plus grande largueur. Il regarde cei infirmment commet très-commode, fur sont ten rapp bien offacté. Let Carrotte fepomesé de cette manière, felon lui, croiffent avec une grande facilité. de déviennent trés-belles.

Les Carottes semées en Automne, doivent être éclaircies an mois de Mars, si elles ont levé trop drû.

La Feuille du Cultivateur que je viens de eiter, rapporte, d'après M. Yong, la manière de foigner les Carottes cultivées en grand, dans une Province d'Angleterre. « Lorfqu'elles ont acquis trois ou quatre pouces de longueur, ou pour mieux dire, lorsqu'on peut les distinguer aifément, on donne le premier binage avce la hone; on choifit, ponr faire cette opération, un tems fec , & on emploie à-la-fois autant de bras qu'il est possible de s'en procurer, afin d'avoir fini avant que la pluie ne furvienne. Lorfque les mauvaifes herbes font très-abondantes, les ouvriers employés à ee travail, se trainent fur leurs genoue, pour appercevoir plus fûre-ment les Carottes; les houes qu'ils emploient ont quatre pouces de largeur, & le manche n'a que dix-huit pouces de longueur; fi les mauvailes herbes font peu abondantes ils font cette opération debout, & avec des instrumens ordinaires. Dans cette première façon, on efpace les Carottes de cinq ou fix pouces entre elles ; & fi on découvre deux plantes trop rapprochées, ou de manvailes herbes trop près des Carottes, on les éclaireit à la main, »

« Quinze jours ou trois femaines après cette première façon, fuivant la failon, on choifit un teus fec pour paffer la herfe fur tout le champ; cette opération est indispensable pour

amenblir la terre, & détruire les mauvailes herbes qui ont repouffé; la herse n'arrache presque point de Carottes. © Dès que ces Plantes ont six ponces on envi-

n ron, on donne une seconde facon à la houe. » On emploie cette fois les houes de neuf pouces r de large, & on laisse les Carottes à la distance n de feize ou dix-huit pouces entre elles ; il vaut n micux les espacer plus que moins. Toutes les n mauvailes herbes fe trouvent détruites par cette n opération, & la terre est ameublie. On arrache , à la main les mauvaifes herhes qui fe trouvent n trop près des Carottes, on tâche de nétoyer le terrein autant qu'il est possible; on remue même les places où il ne parolt point de mauvaifes herbes, afin de détruire toutes celles qui pourroient reponfier. S'il arrive par la fuite , qu'on voie paroltre encore quelques manvailes herhes, on emploie de tems-en-tems des en-" fans pour les découvrir & les arracher; le fuc-" cès de cette culture dépend for-tout des far-" clages & des hinages; il ne fant pas les négliger " même dans les tems, où les Cultivateurs font

n le plus occupés, comme dans le tems de la

" fenaison ou à l'époque de la moisson.» Beaucoup de Jardiniers font dans l'usage de fouler les fancs des Carottes en marchant fur elles, quand elles font avancées; quelques-uns même les conpent à certaine époque. On prétend par - là renvoyer la sève aux racines, pour les faire groffir. Je ne contefte pas cette prétention, quoiqu'elle paroifie contraire aux principes que je me fuis formés de la végétation. Mais je vondrois qu'on cut fait l'expérience comparée des Carottes, dont on auroit foule ou coupé les fanes & de celles auxquelles on les auroit laiffé intacles. En attendant, je crois que l'époque ou on peut les couper sans inconvenient, est celle où elles commencent à jaunir. Dans les Cuitures en grand, on passe dans la même intention un rouleau ou un tonneau vuide fur les Carottes, quand elles font bien levées, & on réitère ce roulage toutes les fois qu'on s'apperçoit que le vert veut monter,

#### Ce qui peut nuire aux Carottes.

Les feuls infectes, qui mifent aux Caroters, con le ver du hanneron, la corrollite ou transperiilon. Le ver du hanneron el fom plus grand menenti, il en rome per les racines. On sein apperendient de la constanta de la constanta de la corrollite en verba de circ debarraffer, que de fouil-en aux piets, od on le trouve tonjours & de le uner. La courrilliter n'ell à craindre que quand la contentie que per le corrolliter n'ell à craindre que quand la corrolliter n'ell à craindre que quand la crate de juste. Perse pour la manière de la décente de la corrolliter n'elle de la consignate de la delicité de la consignate de chalcur, les riges montente à graine, & les chalcur les riges montente à graine, & les

racines gruffiffent peu. Trop d'humidité les noirciroit & les feroit pourrir.

Pour que les Caro: tes toient belles, il faut que leurs racincs foient longues & groffes, fans divifion. Elles n'ont ces conditions, qu'après les avoir femé dans une terre profonde, légère, & bien memble, fans mortes ni groffes pierres, & fuffifamment sumée d'avance, fon les abiné ou farclé autifi fouvent qu'elles en ont befoin, & st on les a éclairci. Les racines, qui trouveroient un obstacle foit à cause de la terre dure, ou des pierres, ou du fumier non confommé, se diviseroient & formeroient la fourche; ce qui diminueroir de leurs prix & qualité. Trop de fumier leur causeroit de la vermoulure. Les mauvaifes herbes les étoufferoient, fi on négligeoit de les farcler; on les détruit en binant & on rend la terre perméable à la pluie ; enfin, c'eff en les éclairciffant qu'on donne à celles qui reflent, plus de facilité pour s'étendre, & pour groffir. Qualques personnes, croyent avoir remarqué que les Carottes de moyenne groffeur, ont plus de finesse, e'est-à-dire, sont plus délicates au goût, que les plus groffes.

## Récoise des Caroues.

Les Carottes semées en Mars, Avril & Mal, font honnes à cueillir en Octobre & Novembre. Elles ont aequis toute leur perfection & ne profisent plus. On doit les arracher, quand les fanes commencent à rougir. Si l'on ne craint pas qu'elles clent ou pourriffent, on les laiffe en terre pour the foiller à meture qu'on en a befoin. Lorf-qu'on en doute, on en arrache une parie, à l'approche des fortes gelées, & on les met dans une ferre, & même au-dehors dans des rayons, preffées les unes contre les autres & avec un peu de terre intermédiaire. Toutes les fois que le tems le permet, on arrache celles qui sont reslèes en terre, afin de les employer les premières. Dans les pays où le froid est toujours affez fort pour les geler dans la terre même quand on les convrirolt de litière, il ne faut pas héliter de fouiller toutes les Carot es en Octobre ou Novembre. On les lave & on les fait fécher au foleil, avant de les rentrer. Dans la serre, elles doivent être rangées les unes contre les autres, & les fanes en dehors. Il y a des pays où on leur coupe entièrement la tête, pour les empêcher de pouffer. On prétend qu'elles se conservent mieux : la serre doit être médiocrement chaude. Il fustit que la gelée n'v atteigne pas les Carottes. Quelquefois on eft obligé de jerter sur elles quelques bottes de paille dans les plns fortes gelées

La fourche de fer à trois dents, est l'instrument le plus commode pour arracher les Carottes. Les dents s'infinuent entre les racines, & n'en attaquent qu'un petit nombre. Je consei le de rejetter celles qui auroient été altérées ou par les vers de hanneton ou par la fourche, lotfqu'on

les arrache, parce qu'elles gateroient les autres. Si on n'a pas coupé les fanes des Carottes avant le tems de la réculte, on doit les couper avant de les ferrer; mais on les laisse à celles, qui sont definées à donner de la graine. On choisit à cette intention les plus groffes, les plus droites & les plus rudes; on les replante à la fin de Février, à un pied les unes des autres

Les Carottes, qu'on laisse en pleine terre ou celles qu'on repique au Printemps pour donner de la graine, poullent leurs tiges au mois de Mai. Leur graine eff mure au mois d'Août; on le reconnoît à fa couleur rouficatre & au défordre des ambelles partiels. On conpe aiors les tiges, on laitle fécher la graine, on la bat, on la met au fole: l & on la conserve dans des sacs, en lieu sec.

On croit que six beanx pieds de Carottes, peuvent fournir de la g-aine pour un arpent, On a bien remarqué que quand les graines de

Carottes se formoient & approchoient de la maturité, l'ombelle entier se disposoit en entonn oir. Mais on n'a pas dit que ce fût la seconde sois que l'ombelle se disposoit de cette manière. Avant l'épanouissement des fleurs, il a aussi la forme d'entonnolr, qu'il perd à mesure que les fleurs se développent pour la reprendre quand elles sont passées. Il n'est un véritable ombelle ou parafol que dans sa parfaite storaison: S'il étoit ici quession de Physique végétale, je pourrois chercher les causes de ce phonomène; mais je me contente de rapporter l'observation.

### Ufages & avantiges des Carottes.

La graine est employée en Médecine pour provoquer les urines & les graviers. On la donne infusée dans du vin blanc on de la petite bierre. C'est sur-tout la graine de Carottes fauvages. Souvent les Droguifles lui subflituent celle de la Carotte cultivte, qui trop vieille, pour femer, peut êrre bonne à des ufages de Médeclne.

Les feuilles font regardées comme vulnéraires & fudorifiques.

Les racines ont lorg-tems pafié pour être alkalescentes, c'est à dire, pour causer de la pu-tridité. Mais quelqu'un assure qu'elles sont an ti - feptiques, c'eff à dire anti-putrides. Je le crois d'autant plus, qu'on les emploie avec fuccès dans les cancers, non pas pour les guérir, mais pour en retarder les progrès : on applique la racine de cette Plante pilée fur le cancer en la changeant une ou deux fois tons les jours. La perfonne attaquée de cette maladie en mange beaucoup, apprétées de toutes les manières. Voyez pour les vertus des diverses parties des Carottes, le Dictionnaire de Médecine

Dans l'économie domeffique & rurale, on ne fait d'antre usage de la graine de Carottes que pour la semer-

Les hommes n'en mangent pas les feuilles, mais Cccccij

les bestiaux, sur-tout les bètes à cornes, en sont très-avides. Auffi les Jardiniers, qui ont des vaches, ont-ils foin de couper de tems en-tems les fanes de leurs Carottes. C'est pent-être une des raifons, qui les détermine à dire que les Carottes en font plus belles.

Les racines de Carottes entrent dafis les potages & dans beaucoup de ragouts. C'est après les Oignons, ce qu'on emploie le plus. Tons les beflianx les mangent crues, comme on le verra plus loin, & ce doit être un des principaux obets de la Culiure de cette Plantedans les fermes, où l'économie est bien entendue. On les confit au Sucre en Europe; en Égypte, on les confit au vinaigre. Les racines de Carottes peuvent être defféchées & conservées foit par morceaux, foit en poudre ponr les usages de la Marine. J'ai entendu dire, qu'en Ruffie & même en France à Breft, on avoit une manière de les bien deffécher pour les embarquemens. A Paris, il y a quelques années, un particulier m'apporta de la Carotte en poudre bien féche, qui a dù être embarquée fur les vaiffeaux de l'infortuné M. de la Peyrouse.

M. Margraaf a retiré de la Carrotte cultivée comme de la Betterave, un véritable fucre. Il en a moins retiré de la Carotte fauvage. Monfieur Hornbi d'Yorck, Agriculteur An-

glois, fachant qu'on peut retirer une liqueur spiritueuse des Carottes a voulu en déterminer avec exaclitude la quantité. Voici fon procédé, tel qu'il est rapporté page 25 des Mé-moires de la Société Royale d'Agriculture, année

1780, trimeftre d'Hiver : 44 Le 18 Octobre 1787, M. Hornby prit 2140 livres de Carottes qu'il avoit laissé fécher pendant quelques jours : il les nétoya, lava, & dans cet état elles pesoient 154 livres de moins. Il coupa alors ces racines par morceaux & en mit un tiers dans un vaiffeau de cuivre avec 96 pintes d'eau Il couvrit foigneuscment le vaisscau & l'échaussa pendant trois heures, au bout de ce tems, toutes les racines se sont trouvées réduites en une espèce de houillie. Il traita de la même manière les deux tiers restans, & à mesure que les Carottes en bouillie étoient enlevées de dedans les chaudières, on les paffoit à la presse & on en exprimoit ainsi trèsaitément cont le fuc. M. Hornby obtint, par ce moyen, 800 pintes d'une liquent très douce & semblable au moût; il la versa dans une chaudière, en y ajoutant une livre de houblon. Au hout de quarante-huit heures ou environ, la liqueur a commencé à bouillir; on l'a laissée dans cet état, pendant cinq heures, après quoi on l'a mise dans le hassin où elle a demeuré jusqu'à ce que le degré de chaleur ait été au 66e degré dn thermomètre de Fahr, du battin on a versé la liqueur dans la cuve, & on y a ajouté, comme cela se pratique ordinairement,

pour les autres liquenrs, fix pintes de levuré de bierre. Le mélange a fermenté quarante-huit heures, & pendant tout ce tems, la chaleur a diminué, ce qui est contraire à ce qui arrivo dans les autres liqueurs. Lorsque la levure a commercé à tomber, le thermomètre plongé dans la liqueur a marqué cinquante-huit de-grés. M. Hornby fii chauffer alors quarante-huit pintes de fue de Carottes qui n'avoient fubi ancun degré de fermentation, & l'avant verfé dans la liqueur. le thermomètre est monié de nouveau julqu'au foixante-fixième degré. Il laiffa la fermeniation s'établir de rechef, pendant 14 heures, au bout desquelles le mélange a fair monter, comme auparavant, le thermomètre au 56.º dégré.La levure commençant à se précipiter, il remplit quatre bariques de cette liqueur qui a continué de travailler encore trois jours. Pendant la fermentation, l'armosphère de la Brasserie étoit au quarante - fixième ou au quarante - quatrième degré. Comme la liqueur perdoit dans la cuve d'heure en heure, de sa chaleur, M. Hornby crut qu'il étoit à propos d'avoir du feu dans l'attelier, tant que dureroit la fermentation. Le tout étant resté trois jours dans la barique, il le mit dans une alambic, & en retira par la diffillation deux cens pintes de liqueur qui, rectifiée le jour suivant, lui sournit sans addition d'aucun liquide, quarante-huir pintes d'eau-de-vie dont il a envoyé un échamillon à la Société d'Agriculture de Paris à laquelle elle a paru d'un bon goût, & très-limpide. Le marc des Carottes a pelé lix cens foixante-

douze livres, ce qui, joint aux iffues, telles que les queues & les têtes des racines, a fourni une très-bonne nourriture pour les cochons, meilleure même à ce qu'en croit M. Hornby, que celle qu'on obtient des grains braffés. On peut encore ajouter le réfidu de l'alambic qui a donné quatre cens cinquante-fix pintes. Comme on le voit, un arpent de Carottes ainfi traité, fournit un réfidu plus confidérable que celui du produit d'nn arpent d'orge, ce qui cfi un objet important, lorsqu'on nourrit des porcs. L'eau - de - vie de Carottes peut devenir un

article très-utile, en donnant heu à une épargne de grains confidérable. D'après l'expérience de M. Hornby, un acre produifant vingt tonnes de Carottes, doit donner neuf cens foixante pintes d'eau-de-vie de la force de celle qu'il a envoyée; c'est beaucoup plus que ce qu'on peut obtenir du meilleur produit d'nn acre de terrain semé en orge. Il porte les frais de culture d'un acre de Carottes à denx cens livres y compris le fermage, les labours, les farclages, &c. Autant qu'il pent croire, les frais de l'extraction de l'eau-de-vie doivent se monter à trois cens foixante livres : ainfi, évaluant cette can-de-vie, non compris les droits à quatre livres quatre fols les quatre pintes, ou vingt-un fols la pinte, prix ordinaire de l'eastde-vie de giain, on voit qu'en acre doit donner quatre cens huit livres de profit, fans compter les iffues qui forment un article confidérable dans de grands atteliers.

Expériences sur La culture des Carottes, faites en Angleterre & en Suiffe.

On lit, dans les Mémoires de la Société Economique de Berne, année 1767, T. 2, des détails fur la culture des Carottes jaunes, & fur leur grand nfage pour nourrir & engraisser le bétail, par Robert Billing, Fermiera Weafenham, dans la province de Norfolk, en Angleterre. Je crois d'autant plus convenable d'en donner ici un précis, qu'ils offrent des données & des calculs de produits tonjours intéressans, quand bien même ils ne scroient pas complets

L'usage des Carottes, pour nourrir le bétail pendant l'Hiver, ésois connu & pratiqué depuisiongtemps, dans les parties orientales de la province de Suffolk. M. Billing eft le premier qui l'ait intronit dans le Comté de Norfolk à cinquante mille des licux où on lescultivoir pour cet objet. Il ena fait l'effai en 1761, & l'a répété en 1762 en petit, à ce qu'il paroli. Mais, en 1763 & 1764, l'expé-

sience fur faite en grand.

M. Billing ensemença trente arpens & demi, divifés en trois pièces, dont une de treize arpens, qui avoit produit du froment en 1762, une d'un deini-arpent seulement, qui venoit de produire du trefle, & une de dix-fept arpens, dans laquelle on avoit récolté des Raves. La première, étoit une terre froide, tenace & reposant sur de l'argile; la seconde, étoit une terre mèlée, sur un fond de terre graffe & humide. Quatorze arpens de la troisième, étoient un excellent fol, léger, adouci, sur un fond de marne. Le fond des trois autres arpens, étoit un fable noir, affis fur une molaffe imparfaite.

Les champs, où on avoit récolié du froment & du trefle, furent labourés en Novembre. Le champ, qui avoit porté des Raves, ne fui laboure qu'à la fin de Janvier, ou au commencement de Février. La culture des Raves l'avoit

fuffisamment désherbé & ameubli. De la pièce des trois arpens, fix avoient été

fumés, comme on fume pour mettre du Froment, c'eft-à-dire abondamment : on ne mit point d'engrais dans quatre arpens & demi, & on ne fuma que légèrement deux arpens & demi, ainsi que le demi-arpent, qui avoit produit du trèsse; une partie des dix-sept arpens avoit été parquée par les moutons.

M. Billing employa, par arpent, quatre livres de graines, passées par un tamis fin, en la frot-

zani avec les mains. Il a remarqué qu'en semant de bonno-heure

les Carottes, on est obligé de les sarcler plus

fouvent, parce que les herbes mauvailes pouffent plutôt, & à plusieurs reprises au Printems. Dans le tems des chaleurs, elles ne croissent pas avec autant de promptitude, on se fortisient moins. Les Raves qu'on sème sard, ons peu besoin d'erre farclées, ce qui leur donne, à cet egard, un avantage fur les Carones. Cependant, il est à craindre qu'en semant trop tard les Carottes, elles ne montent aufli-tôt, & qu'on ne nuise à la récolte. On doit donc, dans chaque pays, étudier le tems, qui empêche de tomber dans l'un ou dans l'autre inconvénient. Les premicres, en état d'être farclées, furent celles du champ, qui avoit produit du trèfic, quoique les dernières femées. M. Billing voudroit qu'en trouvât un moyen de haier la germination de la graine, qui pût dispeuser de la nécessité de la femer de bonne - lieure, & faire une compenfation, parce qu'il croiroit que ce moyeu. en permettant de semer tard, épargnerois des farclages. Mais il ne faut pas perdre de vue, que dans notre climat, fur-tout, les plantes, qui leveront par la chaleur monterent auffi-tôi, & ne donneront que de pentes racines de mauvaife qualité.

Au refle, les Carottes, même fuivant M. B1ling, fouffrent peu de féjonrner au milieu des mauvaifes herbes; on peut retarder le premier farclage. Il estime le premier sarclage six livres, & cinq livres fi le champ est infesté de mauvai-

fes herbes.

Dix ou quinze jours après, il fit passer passer la herse, sur le semis, autant ponr enlever les mauvaifes herbes coupées par le farcloir, que pour donner une légère façon à la terre ; les Carottes n'en furent pas endommagées. La herfe n'en anncha pas une fur cent. Trois semaines a près le herfage, il donna le second

farclage, & on herfa encore. Le fecond farclage est estime de trois livres, à quarre livres. Sur les deux arpens & demi, qui l'année d'auparavant avoient produit du Froment, &

qu'on avoit fumé légèrement avant l'enfemencement en Carottes, M. Billing récolta cinquantecing a cinquanie-fix chars de Carottes; c'eft vingt-deux à vingt-quatre par arpent.

Le demi-arpent, fumé aussi légérement, après avoir produit du trèfic, donna environ douze

chars de Carottes.

Les fix arpens & demi, fumés abondamment, rendirent cinq cents vingt-quatre chars, ou do

dix-huit à vingt-quatre par arpent. Le champ de dix-sept arpens, où on avoit récolté des Raves en petite quantité, rapporta feize à dix-huit chars par arpent, dans les quatorze arpens de bonne terre, dont une partie avoit été parquée par les moutons. Les trois autres arpens, en rapportèrent bien peu. Le produit de ces dix-sept arpens, a été de deux cents foixante-dix chars; ce qui, joint au pro-

duit des antres, forme un total de 510 chars de Carottes, égal, tant par rapport à leur nfage, qu'à leur cifet, à près de 1000 chars de Raves, on à 300 chars de Foin, d'après les différens essais de M. Billing, non-compris quelques chars

que les pauvres ont pu enlever,

M. Billing, pour arracher fes Carottes, fit d'abord usage d'une sourche à 4 branches, qui ouvroit la terre de ç à 6 pouces, fans endommager les racines. Un petit garçon suivoit l'ouvrier, pour ramaffer & mettre en tas. Lientôt M. Billing trouvant cette opération trop longue & trop embarraffante, les fit tirer de terre avcc une charrue à petit foc, qui alloit doucement. Le verfoir faifoit fortir les Carones de terre, & la herse, qui passoit ensuite, les nétoyoit entiètement. Il n'y avoit qu'un petit nombre de Carottes, qui fuffent coupées. Quoi-que les racines de Carottes euffent piqué pro-fondément dans la second de la carottes ondément dans la terre, il n'étoit pas néceffaire de l'ouvrir à la même profondeur. Il refta fous terre quelques Carottes, qui furent arrachées au prochain labour. M. Billing a accountmé fes bestiaux à man-

ger des Carottes, en leur donnant des Choux ou des Raves, mêlés aux Carortes qu'il dif-perfoit fur la terre; les animaux mangeoient tont ensemble. Il creit, qu'ainsi ergressises par une nourriture qu'ils prennent euxmêmes, ils font d'une meilleure qualité, & confervent plus long-temps leur graiffe, que fi on les engraiffoit à l'écuric , avec les mêmes

alimens.

Il nourrit d'abord de cette manière 23 bêtes à cornes, & 40 bêtes à laine, de deux ans, qui lui donnèrent un profit de 1720 livres, défalcation faite de la valeur des Raves & des Choux. M. Billing, pour être plus exact, auroit du compter les frais de culture, & comparer les produits en Carottes avec ceux des autres planches, qu'on auroit semé à leur place. Il au-roit fallu encore calculer le sumier qu'ont produit les bestiaux achetés; pour être engraif-lés. Un Cultivateur attentif n'oublie rien, surtout quand il fait des expériences.

Non-content d'avoir engraissé des bêtes à cornes & des bêtes à laine avec des Carottes, M. Billing a vouln en nourrir des vaches, d'autres bêtes à laine, des chevaux & des cochons de sa bassecour, au moment ou les Raves se gaient, c'est A-dire, au Printems. Dans le pays qu'il habite, ancun foin ne peut empêcher des Raves de fe gater au Printems, fur-tont, lorfque l'air est aldont la texture eff plus forte, ne fonffrent pas de cette intempérie de l'air. Trente-cinq vaches & 420 brebls, formant les troupeaux de M. Billing, furent conduits tous les jours, au mois d'Avril, dans des champs ensemencés de Carotges , & qu'on avoit seulement labouré pour les !

arracher. Ces animaux les mangèrent avec appciit, fur-tour les vaches, qui eurent plus de lait, qu'elles n'en avoient ordinairement dans cette faison. Plusicurs d'entr'elles l'auroient perdu si elles n'eussent été nourries à cette époque, que de Raves, qui font alors gâtées. Le beurre, qu'on en tiroit, étuit de meilleur goût. Los brehis & les agneaux, en mangeant des Carottes, se porterent très-bien. La pièce de terre enfin se trouva améliorée, par les excrémens de tous ces animaux. Ce qui resta de Carottes, dans la terre, en fut arraché au deuxième & troifième labours, & mangé par les moutons, fans que cela portât préjudice à l'Orge, dont on l'enfe-mença. M. Billing remarque, que les Carottes lui furent d'une grande reffource, & qu'il eut perdu beaucoup, stelles nelui avoient offert un moyen de remplacer les Raves, qui lui manquèrent.

M. Danbenton estime qu'à la bergerie, on pourroit donner trois livres de Carottes, par

repas, à un mouton. Scize chevaux de trait ont été nourris de Carottes, de pois, de paille & de bourres de foin, depuis le mois de Novembre jusqu'au mois d'Avril. Ils en mangèrent encore pendant le mois de Mai; mais alors on y ajontoit de l'avoine. Ils en ctotent si avides, que quand harrasses de travail, ils resissoient l'avoine seule, des qu'on y joignoit des Carottes coupées par morceaux, ils la mangeoient volontiers. M. Billing, pour donner des Carottes à ses chevanx, en faisoit ôter la tête & le filet de la racine. On les lavoit, quoiqu'on no les lavat pas pour les autres bestiaux. A la vérité, comme ces derniers les mangeoienr fur les champs, les pluies les nétoyoient : la dose pour les seize chevaux, étoit de deux charges par semaine, ce qui épargnoit pour le moins un char de soin. En vingr-huit semaines que cette (conomie a duré, M. Billing croit avoir épargné vingt-linit chars de foin, qu'il évalue à 525 liv., le char à 18 liv. 15 fols.

Les chevaux, après avoir pris cette nourriture, étoient en très-bon état.

Les têtes & les queues des Carottes, dont on donnoit le milieu aux chevans, engraissoient aussi heancoup des cochons qui les dévoroiens. M. Billing en estime le profit à 815 liv. Des trente arpens & demi de terre, qui avoient

produit des Carottes, quatre furent femés en avoine & le reste en orge. Ils donnérent tous une récolte prodigiense & au - moins trois charges de grains par arpent.

M. Billing sema dans les deux extrémités d'une pièce de terre des Carottes sans sumier & des raves an milient, avec beaucoup de fumier. L'orge, qui l'année d'après remplaça les Carottes, fut plus

belle que celle qui remplaça les raves. En 1764; M. Billing fit un nouvel chai fur une èce de vingt-quatre arpens & demi. Il ne les fema qu'en Mai, ce qui est trop tard d'un mois.

D'ailleurs l'année ne fut pas favorable; on n'a pti les farcler qu'après fept femaines. La récolte ne fut pas anth avantageute quel'année d'auparavant. Chaque arpent l'un dans l'autre ne produifit que dix chars. M. Billing en nourrit tous ses bestiaux comme l'année d'auparavant : il endonna même à

desveaux fevrés, qui prospérèrent admirablement. Le Mémoire de M. billing étant parvenn en Suiffe, M. Guern er, Paffeur de Vigneul, en 1767, enlina des Caroties dans nne terre forte, argilleufe, mélée d'un peu de marne, fur une couche de terre limoneule, qui avoit été enfemencée deux ansauparavant en méteil & l'année fuivante en orge, fans aucun engrais; il lui fit donner, en Octobre, un profond labour que la gelécadoucii, en Mars un fecond labour, & en Avril un troisième, après y avoir mis du firmier de chèvre. Ce troifième labour fut suivi d'un hersage avec une herse pefanic à denis de fer de huit ponces de longueur. La femence qu'on mêla avec de la terre feelie pulvérifée, fut reconverte à la herfe à dents de bois.

Les farclages n'ont été commencés qu'apres deux mois; encore furent-ils interrompus, à caufe de la mal dreffe & de la manyaife volonté des ouvriers. On fit une nouvelle tentative quinze jours après; les pluies forcèrent de s'arrèter. On ne put que nésoyer fuperticiellemens le champ de manvaifes herbes. Au 10 Octobre, les Carottes furent arrachées à la charrue, en diant le coutre & le verfoir. Malgré les difficultés des farclages M. Guerwer reifra d'un huitième de pose (1) de terre fept charges de Carottes, autant qu'en ponvoit contenir une charrette à fumier.

M. Guerwer, a aussi remarqué que les chevaux, bœufs, vaches, moutons & porcs, étoient très - avides de Carottes. Les chevaux & quelques bœufs dans le commencement les regardent avec indifférence; mais accouramés enfuite au gout un peu fort de ces racines, ils les mangent avec

une grande avidité.

M. Bourgeois, Econome de la ferme du Roi à Rambouillet, en 1790, a enfemencé douze perches de terre en Carottes. N'en avant pas l'habitude, il les a fait semer un pen trop clair. Le terrain avoit été labouré à la charrue. Les douze perches ont produit 48 minots de racines grofses & bonnes, c'est-à-dire douze setiers, que les vaches fuiffes du rroupeau du Roi ont mangé avec empressement. Il s'est proposé de recommencer avec plus de foin cette culture, dont il a entrevu l'utilité

La culture des Carottes offre de grands avantages. Quand elle eft foignée, elle réutfit prefque toujours. Dans les pays, où les terres ont du fond, elle peut servir pour alterner & remplir le vuide des jachères. On ne doit pas y consacrer une grande étendue de terrein, à cause des sar-

clages frequens & quelquefois minutieux qu'elle exige. Mais je conscille aux Cultivateurs, qui ont des terres convenables à cette plante, d'en enfemencer tous les ans quelques arpens. Une partie s'emploiera à la nourriture de leurs domeftiques, & le reste pour leurs bestiaux, qui en sont tous très-friands Dans les pays, privés de raifin & où l'orge est

rare, ou chère; on aura de l'avantage à faire de l'eau-de-vie avec les Carottes, Les autres se contenterens d'en faire un aliment, qui est plus

fubfianciel que les navets & la rave

Les Carottes no paroiffent pas auffi fenfibles, que les autres plantes à certaines variations de l'air; le ver du hanneton & quelquefois la courtillière font les sculs insceles qui les attaquent, encore le tort qu'ils leur sont cst-il borné, & on a des movens de s'en débarraffer. Les Carottes font

à l'abri des ouragans & de la grêle.

Il eft donc utile de tourner les regards des Cultivateurs vers ceste plante. Il faut qu'ils ob-fervent que quand bien même, calcul fait des frais & du produit comparé avec celui du froment, ou de l'orge ou de quelqu'autre plante, ilsestimeroieni que les Carottes ne leur rapportent pas ce qu'elles coutent, ils devroient en adopter & en continuer la culture, parce qu'un moyen de nourrir ses bestiaux en Hiver avec une racine agréable, faine, aqueuse & substancielle, n'est pas calculable dans le bien-être à venir qu'il procure. Rien n'est plus ordinaire que de voir des Agriculteurs n'adopter une culture, qu'après avoir seulement calculé les frais & le produit momentané & connu. Jai quelquefois comparé l'Agricultent avec le Commerçant, & je crois que cette comparaifon est exacte. Il fant done que l'Agriculteur, comme le Commerçant, fasse entrer en ligne de compte les produits à venir, réfultans du produit actuel. A la vérité, cela est moins possible à l'nn qu'à l'autre, parce que la produit à venir d'un Agriculteur est dans l'amélioration infenfible de ses terres ou de ses bestiaux. L'homme raisonnable sentira la vérité de ma réflexion, & l'appliquera à la culture des Carottes, comme à celle de beaucoup d'autres plantes. ( M. PAbbe TESSIER ).

CAROTTE ROUGE, Dans pluficurs Départemens, & dans le pays de Vaud, on donne ce nom aux Betteraves & celui de Carotte jaune & même de Racine à la Carotte. Ces changemens de nome occasionnent souvent des incertitudes dans les rapports qu'on fait fur les nfages des plantes. On peut juger par-là à quel point on peut se fier aux rapports des voyageurs qui nous parlent des régions loin taines. Voyet BETTE. (M. RETRIER.)

CAROUBIER, Ceratonia,

Genre de plantes fans pétales qui appar-tient par fes fleurs & par fes fruits à la famille des Ligumineuses, qui paroit se rap-procher des casses, des seviers & des tamasiniers.

<sup>(1)</sup> La pose ou arpent contient 400 toiles, mesore de Betne. La toise est de 9 pieds, mais on la divise en 10, pour avoir un calcul plus aise,

Il n'est encore composé que d'une seule es-

CAROURIER à Siliques, vulg. Carouge. Ceratonia Siliqua. L. 15 de l'Afre, de l'Afrique & des Pays-chauds de l'Europe.

Cest un arbre de moyenne grandeur, dont le trone raboteux est recouvert d'une écorce brune & donne natissance à un assez grand nombre de branches tortueusse qui lui forment une cime étalée comme celle du pommier.

Ses feuilles font ailèes, & cômpofese de deux à cinq paires de folioles préque oppofées, & fouvent fans impaire. Elles font alternes, oules, filias, feuentes, même coráces, vertes en coules, filias, feuentes, même coráces, vertes en fous & ne tombent point pendant [Hirer. Les fous & ne tombent point pendant [Hirer. Les fous with enter fur la partie nue des branches & forment de petites grappes lonques d'un poute qui font d'un pourpre fonce à vant la ur entier développement. Cet fleuns font incompleters, cam dépourvaet de croile. Elle fom quelquefeavelles, les fleurs malés étant l'éparées des fleurs femulles, fir de la mid-visible fleur femulles, fir de lindvisible fifferen.

Les seurs semelles produisent une stilique ou plusto une gouste longue, applaite, épaisse, d'une couleur brune divisée en plusieurs loges qui renferment chacune une semence comprimée dure & luisante.

Historique. Cet arbre croit originairement dans l'Egypte & dans le Levant. On le trouve en Espagne, en Italie & même dans les Provinces

méridionales de la France, où l'on peut le placer avantageusement dans les bosquets d'Hiver. Usages. Les gousses de cet arbre contiennent une pulpe notratre, miclleuse, douce, d'un goût délagréable, cant que le fruit est verd, mais qui devient aftez gracieux quand il est mûr.

En général, on les donne aux bestiaux; elles fervent même austi quelquesois de nourriture aux pauvres à défaut d'autres alimens; mais comme elles ont une vertu laxative, il faut en user modériment.

Duhamel, dit an - contraire, que les feuilles & la moèlle font affringentes. Johnson semble les concilier en disant d'après les Anciens: Recentes alvum folsunt, siccatæ sigure ne refemble point du tout au Caronbier.

On les emploie auffi en Médecine. Elles ont ies mêmes propriétés que la Caffe, mais à un moindre degré. C'eft pourquoi on les donne à plus forte dose.

Les Egyptiens extraient de ce fruit un miel fort doux, qui fert de ficre aux Arabes. On l'emploie pour confire les tamarins, les mirobolans & autres fruits. On dit même qu'ordinairement, en Syrie & en Egypte, on en retireir une effère de vin par la fernnentation.

roit une espèce de vin par la sementation.

Le bois de l'arbre est dur, & propre aux
mêmes usages que celui du Chêne veid. Les

feuilles peuvent fervir à la préparation des cuirs au lieu de tan.

Culture. Pour multiplier ici ces arbres, il faut faire venir les sliiques les plus tralches qu'il est possible. On en détache les graines au Printenns, & on les seme fur une couche de chaleur moderée. Elles y réussissions ordinairement très-

Lorfque les jeunes plantes ont un pouce ou deux, on les met avec toin dans de petits pots féparés, remplis d'une serre fubilancielle & légère que l'on remet dans une couche tempérée. On les arrose & on les tient à l'ombre insqu'à ce qu'elles aient formé de nouvelles racitées. Alors on leur donne de l'air à proportion de la chaleur du jour. Au mois de Juin, il faut les accoutumer par degrés à supporter le plein air. En Juillet, on les relève de deffus les conches pour les placer à une exposition chaude. Elles penvent y refler jusqu'au commencement d'Octobre, qui est le tems ois on doit les rentrer dans l'orangerie. Il faut les y placer de manière qu'elles puillent jouir de l'air libre dans les tems doux. Cet arbre eft affez dur, & il ne demande qu'à

être garanti des fortes gelées, lorsqu'il a un certain âge. Il croît lentement & ne fleurit guères que la fix ou huirième année.

Miller nous apprord même qu'en Angluerre, on en dêvre quique-uism en plait ertre. Pour y rétuffe, Jorfque les jeunes plantes ont paffe rois ou quatre am dan les pois, qu'elles terre au prise plantes plantes et le partie par le partie qu'elle partie par le partie qu'elle partie par le partie partie par le partie par le partie par le partie part

Cet acbre mérite d'être cultivé dans nos orangeries, à cause de sa belle verdure perpétuelle. (M. DAUPRINOT.)

CARONCULE LACRYMALE. Cell une maffer charme, longue & dune, qui eft place & un coin de l'oil des animaux du coté du nez. Elle est quelqueción is considerable dans les chevaux, que les maréchans l'ont pris pour la maladie appellee Orgée. Voye le Dictionnaire de Médecine. (M. 1486 P. Tassian.)

CAROUGE. Synonyme de CAROUBIER. Ceratonia Siliqua. L. Voyez CAROUBIER. (M. DAU-PRINOT.)

CAROUGE à miel, Gledissia triacanthos. L. Voye; Févier à trois épines, n.º 1, au Diét. des Arbres. (M. Thourn.)

CAROUGE

CAR

CAROUGE des Antilles, Hymanea courbaril, (M. THOUIN.

CAROUGE de Virginie, Robinia pfeudo - acacia. L. Voyez le mot ROBINIBR, an Dich. des Arbres (M: THOUIN.)

Genre de plantes à fleurs incomplettes, que M. de Justien place dans la samille des ARRO-CHES, qui a des rapports avec les Londes & les Anabales, & qui femble encore se rapprocher des Cadelaris par les écailles que ses fleurs contien-

Jusqu'à présent ce genre n'est composé que d'une feule espèce.

Cette plante lignense & vivace, pouste une tige droite, nue & ties-ramente, garnie de 1ameaux épars, roides, ouverts, fléchis en zigzag, qui se subdivisent en autres petits rameaux couris, cylindriques, & un peucotonneux, ce qui les fait paroitre blanchatres.

C'est sur ces rameaux que naissent les feuilles & les fleurs. Les feuilles sont très-perites, trèsnombreutes, très-ferrées & comme embriquées les unes fur les autres, glabres & un peu concaves en-deffus, convexes & convertes d'un duvet &

grifatre en-deflous. On n'est pas bien d'accord sur la description de la fleur. Les uns prennent pour une corolle, ce que les autres ne regardent que comme un calice, & ils donnent le nom de calice à deux efpèces d'écailles, qui, suivant les autres, ne sont que

Quoi qu'il en foir, ces sleurs pen apparentes, fonr jaunâtres ou un peu purpurines.

Elles font fuivies d'une semence ronde, roulée en spirale, enveloppée d'une menbrane tresmince, & de plus environnée par les filamens & les écailles intérieures de la ficur qui sont per-

Historique. Cette plante est originaire de l'Afrique. Elle seurit au mojs d'Octobre.

Ufages. En Afrique, on compose avec la cendre & de la graiffe de mouton, une espète de favon grifatre qui fest aux mêmes ufages que le

Cultivée. Cette plante n'a point encore été culrivée en France. Nous préfumons qu'on ne pourroit la conterver, que dans la ferre tempérée. comme toutes les autres plantes du Cap de Bonne-Efpérance. ( M. DAUPHINOT )

CARPE. ( dos de ) On donne ce nom au hombement qu'on pratique dans le milieu des plates bandes, pour faciliter l'écoulement des eaux, & rendre leur coup-d'œil plus agréable. On le nomme auffi dos de balse. V. BONBER (M.REYMIER).

Agriculture, Tome II.

CAR CARPESIE, CARPESIUM.

Genre de plantes de la famille des composées & voifin des Tanaisies, composé de deux plantes herbacces, dont les formes n'ont rien d'olegant ni qui puiffe fixer l'attention.

L. CARPESIE PENCHER.

Carpejium cernuum. L. (t) des lieux humides de l'Enrope méridionale

2. CARPÉSIE DE LA CHINE

Carpefium abrotanoides L. of de la Chine. 1. La Carpéfie penchée est une plante haute d'un pied, ramagente dont chaque ramification est terminée par une fleur penchée vers la terre on du moins inclinée. Elle eft enduite fur-tout dans les terreins un peu secs d'une humeur visqueuse, & d'une odeur aromatique qui s'atrache aux doigra & leur laiffe long-tems l'impreffion de cette odeur. Cette humeur eft fur-tout très-abondanse fur les graines. Cette plante n'ayant ni élégance

ni utilité, n'est cultivée que dans les jardins de

Culture. La graine de la Carpefie penchée doit être femée des l'Automne ou au Printems lorfqu'on le trouve plus commode dans des baifins en pleine terre. Les jeunes plantes femées en Automne, lèvent avant l'Hiver & fleurissent quelquefois vers la fin de l'Été fuivant; d'autres fois, fur-tout loriqu'il y a eu un peu de chaleur. elles ne fleurissent que la seconde année, en même-tems que celles femées au Printems. Cette plante donne une très grande abondance de graines, & se reproduit par leur dispersion. pour peu que le terrain lui convienne. Il est cependant plus fur d'en recueillir des graines, dans les pays où elle ne croir pas fauvage.

2. Carpéfie de la Clune; cette plante anffi peu apparente que la Carpélie penchée, en dis fère par la pofition de ses fleurs. Elle est parcillement enduite d'une humeur visqueuse aromatique plus abondante fur les graines que fur les autres parties, & qui s'attache anx doigts.

Culture. Cette espèce n'a jamais été cultivée att Jardin des Plantes de Paris; mais Miller l'a cultivée, & c'est d'après lui que je vais en

La Carpéfie de la Chine, doit être femée au Printems fur couche, & lorfque les jeunes plants, ont acquis une certaine grandeur, on doit les replanter séparément dans des pots qu'on a foin d'entrer dans l'orangerie aux approches de l'Hiver. Il paroît d'après cette dernière circonftance que la Carpéfie de la Chine est bis-annuelle comme l'espèce commune, ou peut-être vivace.

Ufage. Les. Carpélies ont trop peu d'appa-

(I) Linnie a dit à tort que cette plante eft vivace : j'ai veritie l'affertion de Tuiller qui la dit bis-enrence, pour pouvoir fervir à la décoration des jurdins, & celle de la Chine en a peut être mônis que l'efoce d'Europe; ainfi, leur culture doit être refliciret dans les jurisins de Bouanque : onn le lui connoit sucun ufaçe; je crois cependant à l'impression qu'ille fair fur les appeirs pendant da deficación, impression fembalba à celle ée pluticum plantee, que M. Dambourney a jugée d'Europe fourniroit une coulcur affurde, mais fombre. (M. REFERE).

## CARPODET , CARPODETUS.

Nouveau genre de plante établi par Forfler, & que M. Juffieu range dans la fixieme division de la famille des Nerpruns, avec les Gouenta, les Acuba, les Fledaomia, &c. Il n'est encore composé que d'une espèce.

CARPODET SERRATUS, Forfier, Nov. Gen.

Cette plante dont l'Auteur, qui la fait connolre, n'indique que le caraclère bonanque, n'a point encore été culti, ée en Europe. Nous ne connoissons rien de son port, de sa durée ni de sa culture. Nous savons seulement qu'elle croit dans les régions vositines de la Mer du Sud. (M. Trouys.)

Canak, (terme de juntinage) espace de terre, qui a ordinairement une figure carrée, de das laquelle on plane des légumes, Les Jardiniers diserum enzar d'afaperges, d'artichauss, de choux, de falades, de, ils fachent, en général, de ne metre dans chaque carré qu'une estépecé de légume, ou au moins des légumes de même nature, qui evigent la même culture, de dont la végétation finit en même-tems, Cette attention met plus d'ordre de de facilité dans la culture.

L'étendue des carrés, doit être proportionnée à celle des pongers & aux befoins des propriéaires. On les entoure ordinairement de p'atesbandes ou planches, au milien defquelles, on plante des arbers fruiters, en buillons ou en éventail. (M. Trours).

CARREAU. Ce terme est synonyme de Carré, ceçendant quelques personnos l'en diffinguent, en ce que les Carreaux ne sont point canonier de place-bandes, ni d'abres fruniters, & qu'ils sont definés plus particulterment à la marces, pois, haixons de autres plantes qui n'on pas becion d'une culture aussi songue qu'on mer dans les Carrés.

Le mot Carreau a une autre acception; il fignifie anifi une portion de terre carrée, qui fait partie d'un parterre, ordinairement bardé de buis, & garni de ficurs & de gazon.

Casacau, Agriculture, mediere de terre cui arga la Guadeleuge, à a Saint-Domigue, A la Guadeleuge, à a Saint-Domigue, A la Guadeleuge il a specco piede, quarrécqui tentaçõe piede, en deux arpent del Paris, 700 tolles. A revisit de Paris, que de piede, en deux arpent de Paris, 700 tolles. A revisit para del de 1 piede 2, en quarré, ce qui fini şoca teoles, 28 piede de Paris, ou deux arpent sovata, 7,13 tolles, 1 piede, ou trois arpents de Paris, 702 sgalfe , 18 spech, Le German, à la Marinique, cel le même que rapportes & computer sau mot Arriers.

CARREFOUR, (Jardinage) est la rencontre de quatre allées dens une forêt, dans un bois; ce qui imite l'isue de quatre rues dans une ville, que l'on nomme auss Carrefour.

On les peut faire circulaires ou quarr'es; dans cette dernicre forme, on en retranche les encoignures, ce qui leur donne plus de grace & les agrandit confidérablement. Anc. Ency.

CARRIERE. On donne ce nom à ces partis, dures à piercuels qui fons planou moins frequentes dans certains fruits. & particulièrement dans quedques variées de Poires. Ces Carrières, préferentes des noyaux ifolés ou grouppeis trois ou quare enfanhle, qui font d'une dractér en unarquable, & d'une confeur plus foncée quie cour du fruit que vers la pean, & dans les fruits nouveau que dans ceux d'une belle venuer. Les Bons-chétheurs y font extrémenten fujer.

Plufeum Feriones on fusceflivemen, proporté des caplications d'un phénomice aufi fingulier. M. l'Abbé Rouier croit que les arbres, dont les fruits font féjats à ce défant, ont des values de la companyation de la companyation de la companyation de la companyation de la faires an refle de Tarbre, mais qui ne dolvent pa pénétre judgu'au fruit. Il propote, en contéquence, de greffer à pluteurs reprise cette variété for elle-même, chaque greffe diminance de crité for elle-même, chaque greffe diminance de

Pour que ceue explication, qui certainement el inghiende, acquit un certain degré de confinace, il faudroit qu'il fot démontré, que les Carrières confinente réellement une certaine quantité de matière retreufe. À cependant, elles ne paroillem pas différer faifoliement des face de fruit, é ailleurs, quel principe donneroit à tames du fruit, une telle tendance à fe réninir, de plus encore, une telle durerte après leur réunion. Ainfis, la quellon el fil point encorréfolie.

Greu, qui a examiné toutes les parnies des végreux, en Obfervateur, a attribué les Carrièctes, aux mêmes cautes que la formation du tartre dans le vin, & du calcul dans les veffies de l'urine & hihiairé. Il paroti donc qu'il avoit une idée copfisfe, que ces Carrières funt les fues du fruit con lenfe & readus foisles par une proportion différente de leurs principes, & cette onision feroit affes probable.

On n'a par afica disferné les circonflunces qui cocumpagnent les Cartrières, pour pouvoir approfondir leur caufe, & expiquer leur formation. Il flauford sivor, avant foru, quelles font les deutes, es de la Cartrière pa ferment le plus les deutes, es de la Cartrière pa ferment le plus un felle hit font accidentalles; maminer les fruits, qui y font les plus figles, à différem points de leur craiffunce, pour fair l'inflant de cette de leur craiffunce, pour fair l'inflant de cette de leur craiffunce, pour fair l'inflant de cette de leur craiffunce not de l'active de l'active de leur craiffunce not de l'active de l

CAR RIKER. Dans les jardinspayfagiftes, on donne ce nom à un chemin qui parcourt uns partie des parcs d'une certaine étendue. Les Carrières font dédincés à des promenades à cheval on voiture. Ordinairement elles font formées de gravier bien bartu, afin qu'elles ne fe dégradent pas par l'imprefion des roues & par les pieds des chevans.

Ces fortes d'allées font fusceptibles de beaucoup d'agrément; on les décore de plantations, d'arbres, de tapis de verdure & de fleurs. ( M.~ Thours.)

CARTE, mefure de terre utitée à Uffel, Capitale du Duché de Ventadour, en Limoutin.

A Uffel, la carre contient deux carrons, & le earton quatre coupes; par conféquent la carre est composée de huit coupes. Une carte de froment péte 36 livres & de fergle 34 livres. On s'en fert aussi en quelques autres lieux de

La France & en Savoye. (M. P. Meble Tessien.)

CARTEL, mefure de continence pour lesgrains

musellen neuer à Borroi à Mériden & me

& qui est en usage à Rocroi, à Mézières, & autres lieux, où elle varie pour la grandeux & pour le poid.

Le Cartel de froment pele à Rocroi 35 livres, poids de marc, celui de mércil 34, & celui de feigle 33.

A Mexières, le cartel de froment pèse 30 livres, de méteil 28, de seigle 26. A Sédan, le Cartel de froment pèse 39 livres,

A Sédan, le Carrel de froment pere 39 livres, celui de méteil une livre de moins, celui de de feigle 37, & celui d'avoine 35 livres.

A Montmidi, le Cartel de froment pele 48 fivres & demie; de méteil 47, d'avoine 50 livres.

Toutes les livres dont nous venons de parler, doivent être prifes poids de marc. Ancienne Edcyclopedie. (M. l'Abbé Tresser.)

cyclopeale. (M. I APOE I INSIRE.)
CARTELADE, mediure de terre à l'Albret, en
Gascogne, à Nérae en Guienne. Elle se divide
n 144 escats de la valent de 69696 palmes, qui
font 971 toiles 14 pieds, on un arpent 71 toifes 14 pieds de Paris. Voyeq Arpent (M. I Abbé
INSIRE.)

CARTER. C'est mettre un anneau de carte ou de métal au tour d'un œillet, pour l'empêcher de crever. V. Ajuster (M. Reynise.) CARTERÉE. Nom de mesure de terre à Agen,

CARTERÉE. Nom de mefure de terre à Agen, de. Elle fe divife en fix cartonnats, qui egalent dix-huit lattes ou quatre cens trente-d-ux efcats, ou dix-neuf cens dix-neuf roifes de Paris, ou un arpent royal etin que ens foixante quatorze roifes vangr-cinq pieds, ou deux arpens de Paris & cent dix-neuf torifes.

A Brulloy-la-Motte, elle contient cinq cens douze escats qui font 1309 toises quatre pieds de Paris, ou un arpent royal 964 tories 28 pieds, ou deux arpens de Paris 509 toises 4 pieds.

A Clairae, en Guieme, elle fe divise en huit caronnan Afen, qui out 1258 deits 24 poles de Paris, ou un appendon 75 cette 15 cett

A Monspellier, elle se divise en deux septerées qui égalent 758 toises 14 pieds qui ne sont pas un arpent de Paris. Voyez ARPENT (M. l'Abbé Tesseer ).

# CARTHAME, CARTHANUS.

Genrede plantes à fleurs composses, voisné des chardons dons il differe par les écalles du calyce bordess d'épines; au lieu que dans les chardons, chaque écalle est tremised par aux fente épine, plus ou moins fenfishe. Souvent enfin dans les Carchames les écalles calicinates ont une efpéce d'appendice. Les Carbames diferent enfin des quenouillettes & des carlines par le défaut de couronne.

Les Carthames font des plantes annuelles ou vivaces, dont l'ufage, pour la décoration des jardins, est à - peu - près la même que celui des carlines.

Efpèces.

J. CARTEAME officinal. Dddddij CARTHAMUS tindorius L. 

de l'Egypte &
du Levant, cultivée en Etrope.

2. CARTHAME laincus.

CARTHAMUS lanatus L. 

près des chemins dans les licux arides de l'Europe tempérée.

B. Varieté à grandes fleurs @ du Levant, fuivant Miller.

3. CARTHAME de Crête.

4. CARTHAME denté.

CARTHAMUS dentatus. Vahl. d'Egypte.

5. CARTHAME bleu.

CARTHAMUS Caruleus L. 75 des Côtes de Barharie & de l'Espagne.

B. CARTHAMUS tingitanus L.

B. CARTHAMUS tingutanus L.

6. CARTHAMUS carduncellus L. 72 des montagnes de la France méridionale.

B. Varieté à feuilles caulinaires dentées.

7. CARTHAME nain.

CARTHAMUS humilis L. 7/3 des lieux fablonneux de la France.

CARTHAMUS mitissenus L.

8. CARTHAME arborescent.

CARTHAMUS arborescens L. I) de l'Espagne.

9. CARTHAME taché.

CANTHAMUS maculatus L. (1) des licux incultes.

CARDUCES marianus L.

10. CARTHAME on Corymbe.

CARTHAMUS Corymbofus L. 7/2 du midt de l'Europe.

11. CARTHAME canefcent.

CARTHAMUS canefcens L. 7/2 de l'Espagne & du midi de la France, 12. CARTHAME grillé.

ATRACTYLIS cancellata L. @ du midi de l'Europe & de l'Isse de Candie.

13. CARTHAME gummifère.

ATRACTYLIS gummifèra L. 7/2 des Isles de l'Archipel & de la Pouille.

14. CARTHAME d'Afrique.

CARTHAMUS Africanus L. b de l'Afrique.

ATRACEVLIS oppositifolia L.

15. CARTHAME de Magellan.

«CARTHAMUS Magellanicus L. des terres Ma-

gellaniques.

16. CARTHAME à femilles de faule.

Сантиами s falicifolius L. Fil. Ђ de l'Isle de Madère La première espèce est une plante annuelle.

qui s'élève fur une feule tige, à la l'anteur de deux pieds au plus, les branches font couvertes de feuilles ovales, préque amplexicaules, dentelées fur les bords, & pottenr à leurs extrémités des fleurs adfez großes, de la couleur Culture. Ce Cărthame eft cultivé dans les jardins, pour deux ufages diffincls, comme plante officiune, dans les jardins de Pharmacie, & comme plante décoratrice, dans les jardins d'ornement. On trouvera, à la fuite de cet article, la culture du Carthame, comme plante écono-

Dans les jardins de Pharmacie, on seme le Carthame au mois d'Avril , dans une terre légère, bien meublée, & même un peu fablonneufe ti-cela est possible. Ces bassins doivent être efpacés à deux pieds, environ, en tous sens, & la graine doit y être répandue très-clair, de maniere que les jeunes plants, foient espacés des leur naissance. Lorsque la graine est bonne, le ieune plant leve un mois après les femis, & dans l'espace de quinze jours, trois semaines au plus, ils font en état d'être éclaireis. A cetre époque, on ferfouit la terre, on arrache les mauvaifes herbes, & on arrache les jeunes plantes qui croiffent trop drues, de manière qu'il y air environ cinq pouces de dislance entre chaque pied. Il fuffit de les espager à ce point pour le moment, parce que les jeunes plantes font fnjettes à quelques maladies qui les font perir, & on auroit de la peine à les remplacer.

petir, K. on auroit de la peine à les remplacer. Quinze juns appic, on Erfordiu une fecurite priest qui languificant, de manière que les plus robulles, les redia qu'un divec conferere, for robultes, da la poste de diffance. Dans la culture en grand, on la serjace qu'un est culture en grand, on la serjace qu'un est culture en grand, on la serjace qu'un est la fait de la companie de la companie de la companie de la companie de la fait de la companie de la fait de la companie de mavarillés hebres crofilera abandamenta, il eff incécliare de donner encore «Birclage on deux avan hebre de tout les fuo pour les des copresses avan hebre de tout les fuo pour les des copresses productions de la companie de la

Dans les jardins d'ornement, il est nécessaire de semer le Carthame officinal, dans les places qu'il doit occuper, à cause de la difficulté avec laquelle il supporte la transplantaion; on mer ordinairement cisq on fix graines par crettx, & on arrache celles qui prosperent te moins, du refie la culture est absolument i a nième.

Le Carthame fleurit au mois de Juillet, & fes

fleurs se succédent insou'aux relées de l'Automne. il arrive fouvent, fur-tout lorfque les pluies commencent de bonne-heure, que les graines n'ont pas le temps de murir, on peut cucillir les têtes & les fuspendre dans un lieu sec & zéré, où elles achèvent de s'aoûter; mais ce moyen est moins sur que pour les centaurées. Lotique tons ces procedés échonent, il ne refle d'autre reffource, que de tirer des graines des pays méridionaux de l'Europe, où fa culture est trèsétendue, à moins qu'on n'ait confervé des graines de l'année précédente.

Ufage. Le Carthame fert en teinture, On se fert de ses graines, en Pharmacie, comme purgarif; mais a violence de ce remède, circonferit fon ufage dans ces cas particuliers. Il eff affez fingulier que cette plante, qui produit un effet fi prononcé fur l'Homme, n'en produise ancun fur le perroquet, qui s'en nontrit fans inconvenient. Les Droguitles vendent fa graine, fous le nom de

graine de Perroques.

Les Habitans du comié de Glocefler, ont effaye, dit Miller, de fubflituer la fleur de Carthame au faffran, dans la fabrication de leurs fromages, & dans leurs puddings; ils ont bientôt été obligé d'y renoncer, à cause de ses effets. & fa culture a été abandonnée dans ce pays, à tort puisque c'est un ingrédient de teinture, indifpentable pour leurs manufactures, & principalement pour la confection du rouge de toilettes.

Les espèces n.º 2, 3 & 4, sont des plantes annuclles, elles s'élèvent fur une feule tire, à la bauteur de deux pieds enviton, les feuilles font pinnatifides, & les fleurs qui terminent folitzirement chaque fous - division, font jaunes, & d'une miance blanchêtre dans la seconde espèce. Ces fleurs font parcillement convertes, en partic, par les enveloppes, défaut qu'elles partagent avec h première espèce; il est compense par un feuillage plus agréable, affez femblable à celui

Culture. On doit femer ces Carthames, en place, au premier Printens, & même des l'Automne si l'arrangement du jardin le comporte; ce dernier moyen accélère la floraison de plus d'un mois, & affure la maturation des graines; il eff d'aurant plus préférable que ces Carthames craiguent, peu ou point, les froids de l'Hiver, furtour, l'espèce n.º 2. La troisième espèce s'acclimate en tres-peu de temps, & des la feconde ou troistème génération, elle ne craint plus les gelées. Ces plantes steurissent dès le mois de Juil-let, & leurs steurs le succèdent jusqu'à l'Automne.

Ufage. On attribue au Carthame laineux, la ropriété d'etre sudorifique, d'où on lui a donne le nom Chardon bini; mais cette progriété est moins, prononcée, que dans le vérirable Chardon béni, la Centaurée fudorifique. Miller dit que les femmes emploient ces tiges, dans la France Méridionale, pour filer; j'ignore s'il a été bien inftruit : mais je ne conçois point comment on peut employer ces tiges à un femblable ufage.

On peut employer ces Carthames, à la décoration des fites agreffes des payfages, répandus dans des groupes de Carlines & de Chanfletrapes (Centaurée ) ils repandroient de la variété dans les détails de ces fites. On les cultive, plus généralement, dans les jardins de Botanique.

Les espèces n.º 5, 6 & 7, sont des plantes baffes, dont chaque tige, fouvent prefque nulle. porte une scule feur terminale, d'une grandeur confidérable, & peu proportionnée au volume du reste de la planie : car, sui-tont, dans la dernière espèce, la steur égale le volume du

refie de la plante.

Culture. La culture de ces trois espèces, est à-peu près la même ; on récolte leurs graines, fur-tout dans les années où l'Automne eff feche & on les conferve, dans les têtes de fleurs, jufqu'au Printems. Lorfque les pluies de l'Automne commencent de bonne-heure, on coupe ces têtes avant cette époque, & pour peu que les graines foient formées, elles achevent de s'aonter. étant fuspendues dans un lieu sec & aéré. Les graines doivent être femêes au Printens, dans des vafes qu'on place fur une couche tiède, git en place, fons des eleches qu'on lève dans les momens les plus chauds de la journée. La terre on elles réufliffent le mieux, est un mèlange de fable & de terreau; une terre compacte, ré-tient pendant les pluies une humidité conflante, fait jaunir ces plantes, & elles périfient enfuire. Pendant l'Eté, les jeunes plantes se sortifient, & vers l'Automne, on les couvre de feuilles feches ou de litière, pour les préserver des atteintes de la gelée; l'année fuivante, elles donnent des fleurs, & durent pendant plusieurs faisons. Lors-qu'on possede des plantes âgées des espèces 5 & 7, on peut les multiplier en éclatant les racines: la 6.º, dit Miller, n'est pas susceptible de ce genre de reproduction. Cependant il nous paroît que leur organisation est la même, & qu'elle produit des cuiffes à fon collet, comme les autres espèces analogues. Pent-être que le climat moins favorable, est la cause de sort manque de succès : ces Carthames croissent dans les sables des pays tempérés, qui bordent la Méditerranée; fans doute que le climat de Paris s'en rapproche plus que celui de Londres. L'ef-pèce n° 7, réuffit très-bien dans les parterres du Jardin-des-Plantes de Paris

Ufage. Ces plantes ont peu d'apparence, elles font baffes; mais fur les bords des plattes-bandes, ou rien n'empêche de les voir, elles produjsent quelque effet : en général, ces plantes sont plus curienfes que décoratrices, & cependant elle ne pourroient être employées qu'à cet ulage.

Le Carthame n. 8, est un petit arbufte vivacé, qui dans son pays naral, s'élève à la hauteur de quelques pieds; il s'elève beaucoup moins dans nos jardins, on on ne le cultive qu'en por, pour pouvoir le rentrer à l'orangerie avant l'Hiver; fes fleurs font jaunes, affez groffes, & d'nne

odeur agréable, au rapport des Naturalisses du pays.

Cuiture. On ne l'a jamais suivie au Jardin des Plantes de Paris; Miller dit : que les graines de ce Carthame ne muriffent pas, qu'on le multiplie de boutures au Printems. « Ces bourures doivent être mifes dans des petits pots, pleins d'une terre fablonneuse, que l'on plonge dans la tannée d'une serre nede; on les ombrage jusqu'au moment où elles ont pouffé des racines alors on les habitue infenfiblement à l'air . & lorfque les neuvelles plantes ont acquis un peu de force, on les expole à l'air, on peut même les conferver dans des politions abritées, mais pour plus de fureté, on doit en conferver quelues pieds dans l'orangerie.

Ufage. Lorsque la température du pays permet de cultiver cette plante en plein air, on peut en décorer les bosquets, sur-tout les bords où l'on apperçois les détails. Ses fleurs iaunes contrastent avec la couleur du feuillage, & comme on a peu d'arbuftes de cette famille de plantes, il ajouteroit à la variété. Mais il no feroit, je pense, possible de multiplier ce Carthame, pour la décoration, qu'au midi de la France, d'où il avanceroit graduellement vers le

pord

Le Carthame taché, n.º 9, est une plante annuelle, qui se reproduit d'elle-même dans les lieux cultivés; fa culture & fes ufaces, dans les jardins, pouvant être comparés à ceux des Char-dons, nous croyons devoir y renvoyer. Les Carthames, n.º 10 & 11, se cultivent par-

faitement, comme ceux n." 5, 6 & 7. Mais leur forme eil différente, ce font des plantes rameules, dont chaque branche porte des paquets de petites fleurs, d'un bleu purpurin lavé, dans la première espèce. Elles peuvent servir

aux mêmes ufages, pour la décoration, que les Carlines à Corymbe, &c.

Le Carrhame, n.º 11, n'exige pas de culture différente que le Carrhame , n.º 2 , ffi ce n'eft un peu plus de chaleur, au Printens, il eft noceffaire de le femer fous couche, & d'attendre pontr le replanter, à l'air libre, que l'air foit un peu échauffé; il faut de mime avoir foin que la racine ait un peu de terre, qui y reste adhérente, lors de la transplantation, pour faciliter sa reprise. Que les graines soient mûres ou non, il faut couper les têtes avant les pluies de l'Automne, époque où elles pourriroient fi on ne prévenois l'infertion de l'eau dans le calice; lorfque la graine est parfaite, elle s'aoûte étant fuspendue dans un lieu sec

Les autres Carthames n'ont pas encore été

cultivés dans les jardins de l'Europe; ceux qu' les ont reçus ayant négligé de les multiplier, ou n'ont pas en de succès, & ont négligé de nous transmettre les soins qu'ils ont donné la première année. (M. RETRIER.)

CARTHAME. Carthamus tindorius L. Carthamus officinistum flore crocco, Tour. Safranon, Safranoum on Safran bâtard. Voyeg Safranon. (M.

CAbbe Tresten. CARTILAGINEUX. Les Botanifles donnent ce nom aux parties sèches & comme cornées des végétaux, telles que les cloisons de quelques capfules, les gouffes de quelques légumineules, les écailles des calices de quelques fleurs composées, & enfin les bords quelques seulles selles que ceux de la Sazifraga cotyledoa L., &c. Ce mot eff pen en usage dans le jardinage. (M. RETNIER.)

CARTON, mefure de grains en utage à Maruje en Gévaudan. C'est la 8º partie du setier qui contient 8 boiffeaux. Un Carton rempli du beau froment pèfe jufqu'à 34 livres, poids de la Province; templi du meilleur leig pefe 32 livres, de la meilleure avoine, 20 livres & de l'avoine pied de poule appellée Peluche

dans le pays, 3 ou 4 livres de moins. A Uffel, en Limouún, le Carton se divise en denx cartes; quatre cartes ou deux Cartons font le fetier. Le Carton, composé de 4 coupes, eff auffi la 8º partie du feties. Dans ce pays, un Carton de froment pese dix-huit livres & un Carton de feigle, dix-fept livres. (M. l'Abbé Tessier. )

CARTOUCHE ( jardinage. ) C'eft un ornement regulier en forme de tableau, avec des enroulemens qui se répétent souvent aux deux côtés & aux quatre coins d'un parterre; le milieu fe remplir d'une coquille de gazon ou d'un fleuron de broderie. ( Ancienne Encyclopédie.)

Ces ornemens de mauvais goût ne font plus plus admis dans les parterres, ils ne figurent plus que fur quelques plateaux de deffert, où l'on pourroit mettre quelque chose de plus agréables

CARVI. Plante usuelle des plus connues ; ne l'on cultive même dans beaucoup de jarins. M. Lamarck l'a réunie au genre des Sefeli avec lefquels elle a en effet beaucoup de rapports, Voyer SESELL. ( M. REYNIER. )

# CARYOCAR, CARTOCAR.

Genre dont la famille n'est point encore connue & qui ne renferme qu'une seule espèce. CARYOCAR porte-noix.

CARYOCAR nuciferum L. b de l'Amérique Méridionale.

C'est un grand arbre dont les seuilles sont . composées de trois solioles & dont les sleurs font de couleur pourpre. Son fruit qui vient de la groffeur de la tète d'un homme, est rond, charnu & renferme ordinairement quatre noyaux. ovales-triangulaires qui contiennent des amandes. La fubiliance renfermée dans les noyaux des fruits de cet arbre est bonne à manger; elle a la faveur & la confistance de nos amandes douces. Le Caryocar croft naturellement fur les bords des rivières de la Berbice & de l'Effequebé. Juíu'à présent il n'a point été cultivé en Europe. ( M. THOUSE. )

CARIOPHILLEES. (Plantes) Nom'donné à une claffe de végéraux qui ont des rapports plus ou meins marqués avec le genre des Gallets nommés anciennement Caryophillus. M. de Lamarck, pout plus de précision, a divisé cette classe en deux familles qu'il nomme les Sablines & les Œil-LETS. Voyez ces mots. (M. THOURN.)

### CARYOTE, CARTOTA.

Suivant M. de Juffieu, c'est un genre de plantes de la classe des unilobées, à étamines perigynes ou inférées à la partie qui entoure le pitil c'est-à-dire au calyce, & de la famille des Palmiers. Ce genge, 1.º a. comme les autres de cette classe, le calice d'une sente seuille, point de corolle, & l'embryon petit dans un grand périlperme de fubitance cornée, 2.º a, commo les autres de cette famille, le calice partagé en fix divisions; le germe supérieur au calice ; la rige fimple ; les feuilles terminales, rapprochées les unes des autres, &c. 2.º Se diffingue des autres genres de la même famille par les caractères fuivants : il est monoique sur un même régime, c'est-à-dire qu'il porte sur un même régime des fleurs males & des fleurs semelles; ce régime est enveloppé, avant d'êtte épanoni, d'une spathe composée de plusieurs senilles; chaque seur male a des étamines nombreufes , fuivant Linnaus; chaque fleur femelle a un germe, un flyle, un fligmate; le fruit est une baie arrondie, à une loge, à deux semences, suivant Rumphins; les semences font oblongues; les feuilles font bipinnées ou deux fois ailées, à pinnules munies d'appen-dices à la base, & à tolioles triangulaires. On ne connoît, infqu'à préfent, qu'une scule espèce de ce genre.

Il y a des Autenrs qui exposent différemment duficurs caractères de cc Palmier : par exemple, Rumphius fourient, que c'est à tort que Rhéede a dit que les sleurs males naissoient sur le même régime que les femelles, & il affaire au contraire, ainfi que M. Adanfon, que les fleurs males font porsées fur un régime féparé, de celui qui porte les fleurs femelles. M. la Marck dit que chaque fleur a un calice court, entier dans les fleurs mâles, déchiré dans les fleurs femelles, & trois pétales; tandis que suivant M. de Justieu & M. Adanfon, ce calice est à trois divisions, & ne forme avec ces trois pétales, qu'un calice d'une feule feuille à fix divisions, dont les trois exté-

rieures fout plus perites, &c.

Espèce unique. Caryote à fruits hiulans. Caryota urens Lin.

Schunda-Pana. Rheede. 1. p. 15, t. 11. Saguafter major. Rumph. 1, p. 64, t. 14. Birala. Encycl. I) de la côte de Malabar & des Illes Moluques.

# Port & principales particularités de cette espèce.

Linnaus définit cette plante; Caryote ( brûlante ) à feuilles bipinuées; à folioles en forme de coin, obliquement mordues. Ce palmier trèsremarquable, oft un grand arbre dont le tronc droit & uni parvient a la hauteur de trente-cinq on quarante pieds, fur trois pieds & davantage de diamètre : le bois le flus extérieur de ce tronc eft le plus dur, eft roux dans les jeunes arbres. & dans les vieux arbres est noir, très-dur & d'une confiflance de corne, composé de grosses fibres entremèlées de veines blanchaires; le bois intérieur eft tendre & blanchaire, il eft d'autant plus mou & plus spongicux, qu'il el plus intérieur, de forte que celui qui eff le plus proche de la moelle est friable & farincux : ains, ce tronc a fon bois parsait à l'estérieur, & son aubier à l'intérieur : ce qui est le contraire de ce qui a lieu dans les arbres d'Europe. Ce trone contiens dans fon centre une moelle abondante spongiense & molle: il n'a point d'écorce proprement dite & & n'a d'autre enveloppe que l'épiderme qui eft glabre, de couleur cendrée. Cet épiderme paroit amir quelque propriete caustique; car, jorfqu'on essaye de monter le long du tronc de l'arbre Jiandis qu'il est humcété par les pluies. les endroits de la peau qui l'ont touché éprouvent enfuite des démangeaisons douloureuses. Ce tronc effcouronné par une sète ou clime hémisphérique, ample, une sois plus large que longue, qui n'est composée que de cinq ou ax scuilles gigantesques dont les plus grandes font à-peu-pres auffi lon-gues que le trone, font épanouies de manière qu'elles font avec lui ou avec l'horizon un angle de quarante-cinq degrés environ, & font difpofoes de telle forte, qu'elles femblent an premier coup-d'œil être opposées deux à deux, une paire croisant l'autre. Chaque senille est bipinnée, compolice d'un périole universel, semblable à une très-longue perche, le long duquel font disposècs fur deux rangs oppofés douze à quinze paires de pinnules ou pénoles (econdaires oppolés, qui tont, chacun des plus grands, une fois moins longs que le périole univerfel; quifont tous avec lui un angle de cinquante à foixante degrés; qui font tous ailés avec impaire; portent chacun fur deux rangs opposés quatre à donze paires de folioles ou plutot nenf a vingt-cinq folioles, d'une confiftance forme, glabres des deux côtés, d'un verd beun, luifantes, longues de huit à neuf pouces, fignrées en coin, ou plutôt inégalement triangulaires, do manière que le côté ou bord, qui forme le fommet est oblique, fait un angle aigu avec le

768 CAR côté fupérieur, & un angle obsus avec le côté inférieur qui est plus long que le supérieur. Le côté oblique, qui forme le fommet, est denté & comme mordu; chaque foliole est marquée de nervures droites qui vont en divergeant depuis fon infertion : le pétiole univerfel porte , à l'endroit de l'insertion de chaque paire de pinnules, deux folioles opposées, placées l'une fur la page fupérieure, & l'autre fur la page inférieure de femille, qui paroiflent être, chacune, une appendice commune aux deux pinnules, & qui différent des folioles déjà décrites, en ce qu'elles sont en sorme de triangle équilateral, ou plutôt de triangle isoscèle ou à deux côtés égaux, que Rumphius compare à une queue d'ois cau : le pétiole umversel estélargi & creusé en gouttière à sa base sur une longueur qui fait le quart de sa longueur totale. & il formelà une gaine qui, à l'endroit de son insertion fur le trone, embratic entièrement ce dernier Ces feuilles avant leur développement, pointent droit vers le Ciel, ayant leurs pinnules rapprochées les unes desautres en manière d'éventail termé, & fontalors couvertes d'un duvet en pouffière ou farine blanche d'abord, spongieuse, puis brune & groftiere quis en détache facilement, à qui tombe peuà-peu apiès leur épapouissement. Cette poulsière s'appelle Baroë & s'amatie en tombant dans les games des feuilles. De l'aisselle des feuilles inférieures, ou fort pen au-deffous d'elles, naissent ordinairement deux spathes ohlongues de la longueur du bras, formant chacune une sête de capsule ou de gaine d'abord fermée de tous cores, composée de quatre à douze feuilles ou écailles épailles, & vertes. De chacune de ces deux foathes, lorfou elle s'ouvre, il fort, fitivant Rhéede, un régime composé de trente à cinquante branches timples, attachées autour d'un fort gros pédoncule courbé en arc, qui acquiérent jufqu'à huit ou douze pieds de longueur, font pendantes & font convertes chacune d'un millier de fleurs fetfiles rapprochées deux à deux ou trois à trois, dont les unes font males & les autres femelles, Chaque fleur male est conique d'abord avant des'ouvrir, & longued'un ponce : les trois divisions intérieures de son calice, qui ressemblent à une corolle, & qui sont nommées corolle ou pérales par Tournefort, Linnæus, & M. la Marck, s'ouvrent fous un angle de quarante, cinq degrés, fonttriangulaires, deux fois plus longues que larges, convexes extérieurement, concaves intérieure-ment, épaifles, roides, dures, lifles, fans veines, fans nervures, vertes d'abord, enfuite rougeatres, on d'un bleu rougeatre, enfin jaunatres. Les étamines s'élèvent du milieu de ce ealvee. Les fleurs femelles tituées proches des fleurs máles, font plus pentes, sphériques, ont les divisions du ca-lice arrondies, concaves, le germe ou ovaire arrondi oblong, legèrement triangulaire au fommer, terminé par un style très court à stigmate 6mple. Le calyce pertifie jusqu'à la maturité du

fruit. Les fruits proviennent en très-grand nombre fur toute la longueur de chaque branche du régime, & le chargent très confidérablement. Chaque fruit, est une baie fphéroide, déprimée ou applatie de la base au sommet, de neuf à douze lignes de diamètre, scifile, d'abord dure & verte, puis jaune; ensuite rouge, ensin, lorsqu'elle est parfaitement mure, d'un rouge obscur & Inifante, ayant une peau mince qui recouvre une chair molle & rougeatre dons la faveur est très-acre, très-brûlante, causique & douloureule. Cette baie, à une scule loge, contient deux se-mences ou noyaux ou offelets noiraires, ou rougeatres, à bois très-dur, qui rempliffent presque toute sa capacité, sont hémisphériques, applatis du côté par lequel ils se touchent réciproquement, convexes de l'autre côté, fillonnés ou veinés comme une muscade. Les fruits de cet arbre font ordinairement murs en Janvier. Snivant Rumphius, un des deux régimes que produit l'arbre, ne porte que des fleurs males, & l'autre ne produit que des fleurs femelles, & n'eft compolé que de donze à dix-huit branches simples, de plus de quatre pieds de longueur. Suivant le meme, cet arbre ne fleurit & ne fiuelifie qu'une fois dans sa vie, ce qui lui arrive lorsqu'il est extrêmement vieux. Alors son hois est dans sa plus grande épaiffeur & dureté. Cet arbre avant la fruclification produit continuellement de fon fommet de nouvelles fanilles à meture que fon tronc s'élève, lesquelles remplacent les feuilles les plus inscrieutes, à mesure qu'elles tombent de vicilleffe, de forte qu'en voit alors continuellement à fon falte un très-gros bourgeon de scrilles très-tendres comme aux autres palmiers. Mais lorsqu'il a une fois fruélifié, la quantité de sa sève, qui s'est porice vers le fruit. a été si abondante & celle qui se portoit vers le bourgeon, a été par-là si fort diminuée en mêmetems, que l'arbre en est devenu incapable de produire de nouvelles fettilles. Il ne fublifie plus enfuite, que par celles contenues dans le bourgeon au moment de la fruétification, lesquelles se développent enfirite, & par les aurres développées auparavant. Toutes ces feuilles vivent un certain tems après avoir prisleur entier accroissement, & tombent ensuite de vicillesse les unes après les antres. Quand elles font toutes tombées l'arbre eft mort. Cet arbre croit naturellement nu Malabar dans les terres fablonneuses & aux lifes Moluques tant dans les plaines, que dans les montagnes : mais l'ufage continuel qu'on en fait dans plufieurs de ceslikes l'y rend plus rare qu'autrefois, de forte qu'à Amboine, par exemple, on ne le trouve plus guères que fur les montagnes éloignées des habitations.

Culture.

On n'a pas encore cultivé cet arbre dans le climat de Paris. Mais il est vraisemblable que loríqu'on l'y possedera, la Culture qu'il sera

le plus à propos de lui administrer, fera celle qui y est pratiquée avec fuccès pour les antres palmiers des mêmes pays : que eet arbre ne devra par conféquent jamais y être exposé en plein air; mais qu'il devra au contraire reffer conflamment, pendant toute l'année, dans la conche de ran de la ferre-chande : qu'une des principales attentions qu'il faudra avoir, foit en le changeant de vale, foit en renouvelient fa terre, foit dans tonte autre opération de fa cuiture, fera de ne jamais couper ni endommager, en aucune manière, ses racines & sur-tout les plus forres, parce qu'une expérience conflante a fait voir que cela oecasionne toujours la deftruction de toutes les espèces de la famille des Palmiers : que c'est une chalcur de dix à dixfept degrés fuivant le thermomètre de Réaumur qu'il conviendra le mieux d'entrerenir habituellement dans la ferre où il fera renfermé pendant l'Hiver; mais qu'il fera à propos d'abord ale ne pas pouffer cette chaleur au -delà de donze on quatorze degrés, afin de s'affurer, par l'effet, que cette chalcur moyenne produira for cet arbre, fi c'est cene chaleur précise on une plus forte ou une plus foible qui lui fera la plus convenable, &c. Au furplus, il parole trèsprobable qu'il faudra le cultiver dans une terre légère & fablonnense, préférablement à tout autre, pursque, suivant Rhéede c'est dans une telle tetre qu'il croit & se plait le mieux naturellement.

#### Ufages.

Le fruit de ce Palmier ne peut fe manger. Le gros hourgeon de feuilles que l'arbre porte continuellement à fon fommet tant qu'il n'a pas flouri & fruchifié, est une forte de choupalmisse qui se mange cuit, comme celui du Cocotier; mais il est moins hon & un peu auner, La moelle de fon tronc bien barme & lavée rend une farine femblable à celle du fazon. mais moins bonne : on n'en prépare ordinairement que dans les années de féchereffe & de difette de grains : les Indiens n'aiment pas d'ailleurs à en préparer, dit Rumphius, parce que la grande dureté du bois de contitance cornée de cet arbre, gâte beauconp les haches dons ils fe fervent pour le conper. Le Bavoë, c'est à-dire la farine spongicuse qui s'est ramassée en tombant dans les gaines des feuilles, fert, pour faire du feu, à - peu - près comme le tan des mottes à brûler & s'emploie aussi pour calfarer les navires: mais ce Baroe est plus sin & moins estimé que celui du Saguerus ( Palma vinifera. Rumph. ) Au defaut d'autre matière on emploie les pétioles univerfels des feuilles verds pour en faire de longs chevrons aux combles des toits qu'on recouvre de feuilles de fagou. Mais la partic de cet arbre la plus utile est la portion noire & cornée de fon bois laquelle est mèsdure, extrémement durable, & cit journellement Agriculture. Tome II.

très-généralement employée. On n'emploie pas le hois des jeunes arbres dont la fortion dure oft feulement toutie; on n'emploie que celui des arbres qui fontaffez vieux pour que cette portion dure foit devenue noire, parce qu'alors elle eft incomparablement plus flure, Suivant Rumphius, cette portion noire est ordinairement trèspeu épaisse; & pour l'avoir aussi épaisse qu'il est possible, il faut choisir de gros arbres qui n'aient pas encore porté de fleurs ni de fruits, ou encore mienx qui en portent aéluellement ; car cette portion s'accroit jusqu'à ce moment & l'on a observé, dit-il, qu'ensuite elle décroft insensiblement & devient entin inutile. La grande dureté de ce bois fait, à la vérité, qu'il fe coupe difficilement; mais il fe fend très-facilement & en ligne très droite. Lorsqu'on le travaille, il éclate aifément de manière qu'il bleffe fouvent lorfqu'on ne le traite pas avec attention. On fait très-ordinairement avec ce hois des planches & desfolivemx pour des paliffades & pour des toitures de maifons. Ces paliffades & toitures durent trèslong tems pourvu qu'on ait foin de n'employer que la portion noire du bois & d'en ôter tout l'aubier, c'ell-à-dire toute fa portion blanchâtre, interne à l'arbre, laquelle se corrompt très-aisément. On oft dans l'utage d'enfumer ces foliveaux pendant melques jours avant de les employer pour les rendre encore plus durables. On apporte une grande quantité de ces foliveaux ainsi enfumes qui viennent de l'Isle de Boëro où cet arbre croft en très-grande ahondance. On fait auffi avec ce bois noir des hampes de hallebardes, de piques, de flèches, des manches d'outils, des pelles, des dents de rateaux, des bagnettes de fuiil, &c., & il efl excellent pour ces différens usages. Le hois des plus vieux arhres a tant de reffemhlance avec celui du Saribou (Corycha L.) qu'il est très-difficile de l'en diffirmer : il n'en diffère qu'en ce qu'il est moins épais & moins pesant. (M. LANCRY.)

CASCADE. On donne ce nom aux petites chitta d'can qui se rencontrent naturellement dans les pay fages, & à ces compositions monstrueuses qu'on voit encore dans les compositions du siècle de Le Nôtre. Le nom de Chûte d'ean est réfervé pour ces cataractes de fleuves & de riviéres qui embelliffentles vues Alpines , les chûtes du Rhin , dn Nil, du Niagara, du Dould, &c. Une chûte imprime la terreur; l'admiration est filencieuse; on oublie presque son existence an milieu des valles objets qui remplissent l'ame. Une Cascade porte à la réflexion, à ce retour fur foi même qui double l'existence ; tous les jours, on la voit avec un nouveau plaifir, au lieu que l'impreffion des chines s'emouffe à la longue. J'ai vu fouvent des habitans des Alpes paffer fans lever les yeux fons ces belles châtes que les étrangers admirent; tandis qu'une Cafcade, dans un lien

Eecce

folitaire les atritoit toniours avec un nouveau plaifir. L'admiration off toujours un fentiment penible, parce que ce fentiment suppose une ignorance aprérieure de l'objet; & fouvent des h mmes étauffent sette impression , ou cherchent à la mafquer par un amour-propre nial entendu. D'ailleurs le volume immense des chûtes, leur hauteur effrayante, les maffes de rochers qui les encaiffent, les torrens de vapeurs qui éélèvent de cette ean brifée mille fois avant d'achever (a chûte, le bruit qui accompagne tous ces obiets, rendent l'homme fi petit, qu'il supporte avec peine de femblables spectacles.

Au premier coup-d'œil, le paragraphe précédent paroit hien étranger à l'objet de ce Dictionnaire; cependant la décoration des jardins don faire naine des fenfations agréables, & l'analyfe de nos fenfations, de l'effet que produifent fur nous les grands phénomènes de la nature, doit naturellement influer for les objets qu'on imite dans les jardins; c'est fous ce principe que j'ai blamé l'abus qu'on fait des channières dans les payfages, puisque ces fairiques doivent faire une impression penible fur l'hounne qui n'est pas égoisse, & il ell inutile d'embellir la Nature pour l'égoifle; il ne peut pas la fentir.

## Des Vafcades naturelles, .

Un réduit folitaire, dans le centre d'un bocage, recoit un nauveau charme du mouvement des eaux, loríque le fue el affez irrégulier pour que la chute toit naturelle. Ce bruit uniforme de l'ean invite à la réverie: l'imagination n'est pas diffraite par les objets extétieurs ; car rien ne frappe dans un lieu où les formes font bien grouppees, & tout y plait. Le filence de la Nature calme les passions; les sentimens doux succédent aux orages de la vic fociale; auffi les bonnnes dont la tête est habituellement furchargée du poirts des affaires, fentent bien vivement le charme de ces retraites lorsque leur conscience ne les chaste pas dans le tourbillon. Pour qu'une Cafcade plaife, elle doit nécessairement se trôuper dans un fite agrelle;" elle doit être éloignée de l'habitation, excepté dans les fites infiniment irréguliers où les contrattes se multiplient à chaque pas, & accoutument l'oil à passer par sauts d'un effet à un autre smais à melure que les fites font moins montagneux, il faut éloigner davantage les chittes d'eau, parce que l'œil moins habitué at x paffages rapides feroit frappé, & verroit néceffairement l'ouvrage de l'homme, là où il ne devroit appercevoir que la Nature. Ces circonftances locales sons trop peu respessées; &, du plus au moins, c'est la cause qui fait échouer un fi grand nombre de jardins-paylages. Voyez JAR-DIN-PAYSAGE

Une Cascade doit nécessairement être dans un

lier; des maffes un peu prolongées doivent faire préjuger que d'autres maffes se trouvent hors de la vne, & que le ruissean qui f urnit la Cascade n'y parvient que de chûtes en chûtes: l'œil ne les voit pas, mais l'esprit les suppose, & c'est ce qu'il fant. Rien de moins naturel que ces Cafcades qui fortent d'une grotte dans un roc élevé au milieu d'une esplanade, & qui roule symmétriquement une cau verte jusqu'au bourbier qui fe trouve an-deffous. Les grottes font difficiles à imiter d'une maniere à tromper l'œil exercé : il off encore plus difficile d'en faire fortir avec art une fource qui s'échappe en Cafcades. Ce genre . e décoration ne peut être employé qu'avec beaucoup de circonspection, & seulement dans des fites montagneux; hors de-là, ils paroiffent absurdes. On peut juger de-la ce qu'ils doivent paroltre dans les jardins de Paris; les Amateurs peuvent voir une de ces grottes à Cafeade fur les houlevards neufs, près de la rue de Sèye, une montagne dominée par une figure de platre en excavce; il fori de cette grotte un ruiffeau qui sombe en Cascade dans une mer qui cst au-dessous, & l'entemble separe la maison du boulevard; le nième Propriétaire confiruit une montagne dans le potager voifin : ces exemples de gout peuvent être placés à côté de ceux que j'ai cités au mot B ISTIDE. Il est enun deux manières de faire des Cascades,

l'une en faifant rouler l'eau fur un plan incliné, interrompit par des afpérités qui brifent l'eau, l'autre en la faifant tomber versicalement d'une certaine hauteur. Ces deux genres de Cafcades naturelles peuvent être employées ensemble ou séparément. Lorsqu'on peut réunir une colline élevée à fon payfage, à qu'on peut dipofer d'un ruiffeau confidérable, on peut produire un effet fuperbe, en formant d'abord une chine, puis l'eau s'écoule en filets, s'echappe entre les maffes de rochers qui font au dessous, fe réunit & parvient enfin de chines en chutes jufqu'au pied de la colline. Meis ces fites heureux font ornes par la Nature; elle indique les embellissemens qui lui font néceffaires. J'ai ern avoir observé, en général, que les Cafcades, qui tombent verricalement, conviennent à un paylage dont le ton est févère. où la maffe d'ean est un peu considerable , & où l'enfemble du fite est d'un caractère sévère Celles qui roulent leurs caux font prese rables lorsque la masse d'eau est moins grande, & que le payfage est d'un genre plus adouct-

Les Cafcades inclinées exigent enfin une aftention de la part du Compositeur ; c'est un juste milicu entre un cours trop hérissé qui divise trop la maffe, & un cours trop régulier où l'cau s'échappe fans écume. L'un & l'autre excès nuit à l'effet de la Cafcade.

Quelle que foit la nature de la Cafcade, un moven de décoration qu'on ne doit pas négliger, » hen fauvage ; le payfage du fite doit être irrégu- | c'eft le choix-des arbres & des plantes que l'one gronppe dans fes environs. Autant que possible on doit choifir des arbres feuilles qui procurent beaucoup d'ombrage & qui croiffent vigourenfement dans le voifinage de l'eau. Les érables, les peupliers, les faules, les frênes, quelques arbres verds, tels qu'un mélèze, un cypres de la caroline forment des grouppes variés. Il ett effentiel auffid'y mêler quelques arbufles, tels que l'aubier , les fureaux , quelques chevres femilles qui végérent habituellement fous les grands arbres , & dans les vides nécessaires couvrir les rochers de planies naturelles à ces positions, & les intervalles de planies communes près des ruisseaux, tels que les cacalies des alpes, les laitrons des alpes, les miliages, les cerfenils, dont le feuillage élevé & les fleurs font affez grands pour être apperçus à quelque diffance, & penvent fervirà découper les masses par leur variété.

# Des Cofcades artificielles.

On fera blen furpris dans moiss d'un dembécide que no priest aient qui mingorie let Cafacdes authécides. Det effailers qui rélèvent en principe de la comment de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta d

Il existe encore quelques Cascades de cegenreen France, sur-tont dans les Maisons Royales; celle de Saint-Cloud attire encore tous les quinze jours

beauconp d'Amareurs.

Comme je ne m'occupe que de la décoration des jardins, je renvoie au Dictionnaire d'Architecture pour les détails des formes de ces Cafcades, qui ne peuvent que défigurer tous les jardins où on en confirmit. (M. Reyrier.)

CASCARILLE, ecorecaronarique dont on vante quelques propriétés médicales. On la tire d'une etpèce de croton déligné par Linné lous le nom de eroton edifarilla. V. CROTON CASCARILLE (M. RENYMEN)

CASE. On donne ce nom anx habitazions des Negred dara nos Colonies, a hinf qu'anx différens hangards néceffaires pour le dépositilement des culturess. Ces hádimens font conflipsis avec des hambous ou des bois blancs d. Régers relendus, d. 10 ny met à peu-pyté le même foin que l'experiment de la company de l'experiment de l'Europe. Le Colon qui ne fent rien except le pris du terms, fait conflutue les scales de fes

Nègres avec toute l'économie possible, & les Nègres sont trop écrases pour se donner des jouisfances indirectes.

Ce qu'on pent fui-tous s'amirec, dans let cafée a Neçais, le foire les ferrieres en bois qu'ils ont en l'art de sarier, au pount que chaque individu pour rendement con peut rédor. Ces ferrieres jours composées de pilateurs préces de hois, composées de pilateurs préces de hois, des foires de l'ambient de

CASIE. Nom donné dans les Antilles & cans les Départemens du Midi de la France, au mimofa fararfiana L. Voyez-Acacie de Farnese.

(M. Tnovis.)

CASIS, l'une des trois effected a'utres qui avec le danies III et l'arcité forment fuira un Don Ellea, la litté des productions ligrandes des Cordilleres. Les Casis, diels croditent dans les terrains plas de la commentation de la commentation de la constitution de participation de la commentation de la commentation de participation de la commentation de la commentation de participation de la confliction de la condition de continued auquet la l'affelt, par la chefit de fai textrare; le bois en eff de conditir oblicure, 162 co lois effires de la confliction de la casisimo en le prédicte à tour anne pour le travail de l'intérieur des mises. (M. Revieux) de l'intérieur des mises. (M. Revieux)

CASQUE. (fleuir en ) Nom que l'on donne à la fleur de cerraines plantes, & particulièrement des aconits à cauté de leur reflemblance, avec un cafque ou heaunce, reflemblance à la quelle l'imagination prête beaucoup, & qu'on devroit banuir du langage d'une Science exaéle. Voyet Fleure, (M. Reprier.)

CASSAILLE, Coci ainfi que l'on appelle le prer mier labour qu'on donne sux terres, ou appel la moisson aux environs de la St.-Martin, ou, appeis la femalile, vers Faques. Dans le premier cas, on se propose d'ouvrir la terre, & de dératire les mauraisse herbes. On dit faire la caffaille. Ancienne Encyclopédia. L'Autent auroi du dire dans que pays ce mot est d'utage, (M.

l'Abbé Tessien. )

CASSANDRE, anémone à peluche de couleur de ileur de pêcher foncée. Rem. jur la culture

des Fleurs, par P. Monn.

Cett une des variétés de l'anemont coronaria L. V. Anémone des fleurifles (M. RENNER.) CASSAVE. Nom d'une effèce de pain, fait avec la racine du Javophamanihot L. V. MEDICININA. (M. TROUIN.) CASSE, CASSTA.

Ceft , suivant M. de Jussieu , un genre de plantes, de la classe des bilobées, à sleurs polyperalees , à étamines perigynes on inférées à la partie qui entoure le piilil, c'est - à - dire, au calice ; de la famille des légummeufes , & de la première section de cette famille. Ce genre, 1.º a, comme ceux de la même classe, le cas lice d'une scule pièce, la corolle périgyne, c'està-dire, inférée au calice ; 2.º a, comme ceux de la même famille, l'infertion de la corolle placée an fommet du calice, au-deffous des divitions de ce dernier. & au - deffus de l'infertion des étamines ; le germe fimple, supérieur au calice, le flyle unique, le fligmate fimple, les seuilles munics de stipules ; a. a , en premier lieu, comme tous ceux de la même fection, la corolle régulière; pour fruit, un légume ou, en d'autres termes, une gouffe, c'eft-à dire, une capfule qui, lorfqu'ellea plufieurs feinences & plutieurs valves, n'a fes femences attachées qu'à une seule suture ; les étamines distinctes; les seuilles pinnées sans impaire; en second lieu, a, comme la plupart des plantes de la meme fection, le légume ou la gousse à plu-fieurs loges, à deux valves, à cloisons transverfes, a loges monospermes ou contenant chacune une feule femence ; 4 ° fe diflingue des autres genres de la même fection, par les caractères fuivans : la fleura cinq divifiens, coloré, caduque; cinq petales dont les inférieurs font un peu plus grands que les autres; dix étamines, dont trois inférieures très-longues à anthères longues arquées, quatre latérales de grandeur moyenne à anthères courtes, trois fitpérieures très - courtes à anthères flériles; le germe pédonculé: le légume est oblong, santôt plat, membraneux, fcc, clargi & court, ou long & retréci , tantôt presque cylindrique , ligneux, fouvent pulpeux intérieurement, s'oitvrant a peine ou point. Ce genre comprend un grand nombre d'espèces qui sont des arbres, la plupart petits, des arbriffeanx & quelques herbes: ces espèces ont les seuilles alternes, composées, le plus fouvent, d'une à douze, & , plus rarement, d'un plus grand nombre de paires de folioles oppofées, le périole commun étant fonvent glanduleux à fa bafe , ou entre les folioles , & ont les fleurs axillaires, disposes en épis ou grappes, ou, plus rarement, prefquefolitaires: ces fleurs ont, le plus fouvent, un afpect très-agréable. Presque toutes les plantes de ce genre ont nne manière particulière, très - remarquable & admirable, de contracter & de fermer leurs reuilles pendant la nuit. Chaque nuit, d'abord ebaque périole commun s'érige un peut puis toures les folioles, de chaque côré de chaque feuille, se replient en tituant leur longueur sur la ligne de celle du pétiole commun, ou fur

une ligne parallèle à cette dernière, & en fittuar : leur largeur comme il fun : favoir, la foliole du fommer applique sa page supérieure, contre la page parcille de sa schole opposée, & chaque foliole d'au - desfous du sommet applique sa page ausii supérieure, en même - rems, contre la pase inférieure de la foliole attachée immédiasement au-deffus du même côté, & contre le pétiole commun ; de forte qu'alors la page fupérieure de tontes les folioles eft entièrement converte & cachée , & que leur page inférieure eft fenle déconverte & vitible, entièrement quant aux deux folioles inférieures de chaque feuille . & partiellement quant aux autres. Linnæus a appellé cet état de contraction de ces plantes dans leurs feuilles, du nom de fommeil. Le jour, ces plantes se réveillent, c'est - à - dire, qu'elles buvrent & étendent de nouveau leurs feuilles, écarrent tontes leurs folioles les unes des autres, retournent la page inpérieure de chaque feliole vers le ciel , & placent la largeur de toutes les folioles de chaque fenille dans un même plan. Il est digne de remarque que les folioles font st sermement maintenues dans leur état de contraction ou de fommeil & dans celui d'expansion ou de réveil, qu'il feroit difficile de les retirer artificiellement d'un de ces deux érats pour les fituer dans l'antre . fans rompre leurs pétioles propres, M. de Juffien demande s'il n'est pas à propos de divifer ce genre en deux, dont l'un à fruit pulpeux, garderoit le nom de Caffe (Caffia), & l'autre, a fruit membraneux, se nommeroit Sene (Sonna). Toutes celles des plantes de ce genre dont on connoît la culture, excepté une feule, ne peuvent être confervées pendant l'hiver, qu'en terre chaude, dans le climat de Paris.

#### rc:---

\* Feuilles ayant une à dix paires de folioles.

1. Casse diphylle. Cassia diphylla. Lin. '5 de l'Inde. 2. Casse hispide.

CASSIA hispida.
CASSIA Absus. Lin. (5) de l'Inde & d'Egypte.
3. CASSE éside.
CASSIA viminea. L. I) de la Jamaïque.

4. CASSE à bâtons.

CASSEA bacillaris. Lin. fils fippl. 231. H de
Surinam.

5. CASSE de la Guiane.

CASSIA Guianensis.
CASSIA Appueoutta. Aubl. Guyan. 379, tab.
146. I) de la Guyane.
6, CASSE de Malabar.

CASSIA Malabarica.

CASSIA Tagera. La M. Dict. an Caffia Tagera.

Lin? O? du Malabar.

trionale.

7. Casse à gousses menues. CASSIA gracilifiliqua. CASSIA Tora. Lin. O de l'Inde.

8. Casse à neclaires CASSIA nedarifera. Petit Callier du Bengale. Coff. indig. pag. 347. Tavera - Verai, des In-diens de la côte de Coromandel, & du Bengale. 9. Casse de Lima. Cassia Limenfis. La M. Diet. @ des envi-

rons de Lima

10. Casse bieapfulaire. CASSIA bicapfularis. Lin. vulgairement Canéficier batard. In de l'Amérique méridionale. 11. CASSE à feuilles échancrées.

CASSIA ema ginara. Lin. h des Antilles. 12. Casse à feuilles obtufes. Cassia obtufifolia. Lin. & de l'Ific de Cuba. 13. Casse à corymbes.

CASSIA corymbofa, La M. Dicl. I) des environs de Buénos - Avres.

14. CASSE à longues gouffes. (Assi A longifiliqua Lin. fil. Juppl. 230. 1) de l'Amérique.

15. Casse à feuilles en faulx. CASSIA falcata. Lin. ( d'Amérique. 16. CASSE de la Chine Cassea Chinenfis, La M. Diet, Flos flavus.

Rumph. Amb. 4, p. 63, t. 13. De la Chine. CASSIA ornithopoides. La M. Diel. de l'Amé-

rique méridionale 18. Casse puante.

CASSIA fertida. CASSIA occidentalis, Lin. Pois puant. Nicolf. 193 , Paiemirioba I. Piton. p. 185. des Antilles,

de l'Amérique méridionale. 19. CASSE à gouffes plates, Cassia planifiliqua. Lin, h de l'Isle de [la

Guadeloupe. 20. Casse des bouriques ou Casse folutive.

CASSI A officinales feu Caffia folutiva. CASSIA Filula. Lin. vnigairement le Caneficier. b. d Egypte & des pays chands des Indes orientales; est à présent naturalisée en Amé-

21 Casse atomifère. CASSIA atom fera Lin. Mant. 68. d'Amérique.

22. Casse de la Jamaigue.

CASSIA Jamaicenfis. Cassia piloli. Lin. de la Jamaique. 23. Casse lancéolée ou Sené d'Alexandrie CASSIA lanceolata. Forsk Ægypt. 85. n.º 58. Senna Alexandina five foliis acutis. C. B. pin. Tourn. 618. De l'Arabie.

13. B. Casse lancéolée linéaire, CASSIA lanceolata linearis. ex Forsk Ægypt. 85

14. Casse d'Italie ou Sané d'Italie, CASSIA Italica.

25. CASSE biflore. CASSIA biflora. Lin. h des Antilles, & particulièrement de la Guadeloupe, 26. CASSE velue. Casse a hirfuta. Lin. d'Amérique.

27. Cassettainante. CASSIA serpens. Lin. O de la Jamaique. 28. Casse à scuilles de Troene.

CASSIA ligustrina, Lin. Is de la Martinique. des Itles de Bahama, de la Virginie. 29. Casse à feuilles glauques.

CASSIA glauca. La M. Dict. Is des environs de Pondichéry.

30. Casse cotonnense. CASSIA tomentofa. La. M. Dich. an Caffez tomentofu. Lin. fil. luppl. 231? 15 du Breitl.

11. CASSE a gouffes ailees. CASSIA alata. Lin. vulgairement le Dartrier, herbe à dartres. Nicolf. 245. I) ou o des An-tilles, des pays chauds de l'Amérique & des Indes orientales.

32. Casse de Maryland. CASSIA Marylandica. Lin. 7,7 de la Virginie & du Maryland.

33. CASSE de Surate. CASSIA Suratenfis, Burm. fl. ind. 97. des en-

virons de Surate. 34. CASSE menue. CASSIA teluissima. Lin. I) des environs de la Havane.

45. CASSE de Siam. CASSIA Stamea. La M. Dich. vulgairement le Siamois. In des environs de Siam 16. CARSE à feuilles de Galera.

CASSIA galegifolia. CASSIA Sophera. L. des Indes orientales. 27. CASSE à gouffes étroites,

CASSIA angustifiliqua. La M. Dich. Is de Saint-Domingue,

\*\* Feuilles ayant plus de dix paires de folioles. 48. Casse à orciderres. CASSIA auriculata. Lin. 13 de l'Inde & de

l'Iste de Java. · 39. CASSE de Java. CASSIA Javanica. La M. Dich. b des Isles

de Java & Moluques. 40 CASSE du Brefil. CASSLA Brafiliana. La M. Diel. In du Brefil

& des environs de Surinam 41. CASSE Crételle.

CASSIA Chamacrifla. Lin. () de la Jamaique, des Barbades, de la Virgini

42. CASSE glanduleufe. CASSEA glanduloja. Lin. de la Jamaique. 43. Casse à feuilles de fenfitive. CASSIA mimefoides. Lin. 15 de l'Isle de Cuy-

44 Casse flexueufe.

Cassia flexuefa. Lin. (2) du Bréfil.

45 Casse à feuilles étroites.

Cassta augulifima. Lin. © de l'Ille de Java.
46. Casse clignotiante.
Cassta nédicas. Lin. © de la Virginie, de Elfle d'Amboine.

47. Casse couchée. Cassea procumbens. Lin. @ de la Virginie &

des Indes.

48. Casse naine.

Cassia pumila. La M. Diel. de la Chine &

des Indes orientales.
49. CASSEA feuilles courtes.

CASSEA brevifolia. La M. Diel. 15 de l'Isle

de Madagascar.

Principales particularités de chaque espèce, & traduction de la principale phrase latine, par laquelle elle est définie.

laquelle elle eß définie.

Feuilles ayans une à dix paires de folioles.

I. Casse (diphylle) à feuilles conjuguées, à flipules en forme de cœur, lancéolées. Linnaus. C'est un arbrificau dont chaque feuille

n'est comporée que d'une paire de folioles. 
2. Cassa highele. Calle (nommes Abris) à feuilles bijuquées, obovées; à deux glandes en dans entre les deux folioles inférieures. Lanness. Cate une jobs peute barbe annestéen. 
La comparable de la composition de la comp

lignes de large, contienunt des femences noirières & Unitations.

3. CASE effilée. Caffe (en forme d'ozier)
à feuilles hijqueies, ovales-oblongues, pointnes,
à glandes oblongues entre les deux foiloles inferieures; à épines fous-périodires, peu faillantes
& qui font à trois dens, Lienque. C'eft un arbrifica dont les fleurs four diffépolées en graphifica dont les fleurs four diffépolées en graphifica dont les fleurs four diffépolées en graphifica dont les fleurs four diffépolées en graphi

làches dans les aiffelles des fenilles & dont les gouffes font courtes & comprimées.

4. Casse (å baton) å fæilks bijngnées, ovalsa obliques å gånnle obrute entre les deut folioles inférieures 3 ågrappes satillaires, pådoncules; å gåndle cilindrique & longue. Linausur, för. Cell un arbriffean de douze pieck de haut, retre-plabre. Des deuts pairest de folioles de chaque feuille, il in y a que celles de la paire fuperfeure qui foient obliques, c'elk-ådire, tronquées obliques quement an fonmen. Les fleurs font d'un jaune pranger. Laes guidle font femblables à celles de la pranger. Laes guidles font femblables à celles de la printipe.

Caffe des boutiques, n.º 20, c'est-à-dire, reffemblent à des bâtons, d'où vient le nom de

cette espèce. 5. Casse de la Guiane. Casse ( Apoucouita ) arborescente, à feuilles amples, bijuguées & trijuguces. Aublet. Ceff , fuivant Aublet', un grand arbre, dont le trone, d'environ un pich de sour , nud & fans branches jusqu'à la hautenr de sept on huit pieds, porte au-deffus de cette hauteur une tere rameute, étendue en tons fens. Son écorce est lisse & brune. Son bois est blanc & dur. Les deux ou trois paires de folioles, ovales, pointnes & fessiles, que porte chaque scuille, ont jusqu'à quatre ponces de longueur. Celles du fommet des feuilles sont les plus grandes. Le pétiole commun est bordé d'un feuillet, & porte une glande entre les folioles de chaque paire. Les fleurs, dit Aublet, font ramaffées par petits bouquets, naissent sur le tronc, sur les branches, sur les rameaux & à l'aisselle des seuilles, elles sont larges, jaunes, à veines rouges. Aublet a vu plusieurs arbres de cette espèce en flenrs pendant le mois de Novembre, fur les bords de la rivière de Sinémari. Apoucouita est le nom Caraïhe de ce bel arbre.

6. C. ciar de Malabre. Calle (Tagues) à feuille signigues, pobores à pedonecius unifores, trèscuerre ; lègumes érrois, inéaires. M. La Mêrd. Cell me plane qui cière à la houseur de rene comme par celle de la comme del la comme de l

7. Casse à gouffes mennes. Caffe ( Tora ) à feuilles trijuguées, obovées; à pédoneules courts, presque unistores; à légumes linéaires, longs, trèsetroits. M. La Marck. C'eft une herbe annuelle d'un à deux pieds de hauteur. Le petiole commun des feuilles a jufqu'à deux ponces on deux pouces & demi de longueur; fes stipules font linéaires; il porte une glande pointue entre les folioles de chacine des deux paires inférieures; les folioles de la paire, qui est à fon fommet, font plus grandes que celles des deux autres paires, & ont jusqu'à quinze on dix-huit lignes de long, for neuf à onze lignes de large. Les fleurs wiennent en petit nombre flans les aiffelles des feuilles, font jannes, penies, de eing lignes de largeur. Le flyle eff arqué, Lo légume eft courbé quadrangulaire-applati, long de quatre à fix pouces , très-étroit , toruleux ou comprimé dans chacun des intervalles qui féparent les semences les nues des autres, de forte qu'il et comme articule. Les femences font littles, humans, profue cylindriques, 8 ont les deux hours comme coupte obliquement. Quand on touche les fuellies, rigues la handes de cette effèce, elle répiral une oleur forne trés-élèzes principals. Dairan Dillan, grie planes de ant témée an Principal, eller de la Principal des chemins. Jova eff le non vulgiue de crite plane dans l'Indic'à à Cylan, no la nomme plane dans l'Indic'à à Cylan, no la nomme

Tala. S. CASSE à neclaires. Caffia ( nedarifera ) foliis trijugis , foliolis obtufis ; calicibus perfiftentibus ; pitalis nedariferis feu appendiculatis. Calle ( à nectaires) à feuilles trijnguées, à folioles obtufes; à calices perfiftens; à pétales munis de noctatres on appendices. Cette espèce est décrite sous le nom de petit Cassier du Bengale, pages 347 & furvantes, de l'effai fur la fabrique de l'Indigo, par M. Charpentier de Coffigny , Ingénieur du Roi , Correspondant de l'Académie des Sciences de Paris , à l'Ifte de France, de l'Imprimerie Royale, 1779, in-4.º Suivant cette description, cette plante a de très grands rapports avec la précédente. Son principal caractère dittinctif parolt confifter en ce que les pétales font « accompagnés de plnfieurs petites flipules vertes, » Cette espèce a environ quinze pouces de hauteur dans les bons-terreins. Elle n'a qu'une tige d'oit partent pluficurs branches rondes, un peu applaties, cannelées de detra côtés oppoiés : elle n'est pas touffue : fes feuilles font alternes, affez éloignées les unes des autres, ont le pétiole commun fort long, que porte fix paires de folioles arrondies au fommet, liffes, vertes, plus páles en-dellors qu'en-deffus, avant chacune un périole propre irès-court ; les folioles du fommet de chaque feuille font plus grandes que les inférieures ; les fenilles fecontractent & fe ferment de nuit, comme j'ai dit que font celles de la plapart des espèces de ce genre. Les fleurs viennent au nombre de deux ou trois enfemble dans chaque diffelle des feuilles : le calice , qui est à cinq divisions & verd, persiste ou reste adhérent julqu'à la parfaire maturité du fruit ; ce qui eft le contraire de ce qui a lieu dans la plupart des efpèces de cegenre: les cinq pétales sont d'un jaune de jonquille, perits, oboves, concaves: les étamines font au nombre de div: le piffil est courbe, beaucoup plus long que les étamines : la gouffe eft brune, courbe, pointue à fon fommet, a jusqu'à fix pouces de longueur en y comprenant le pédoneule, eff d'abord presque quadrilatère, puis devient cylindrique à mesure qu'elle croir, est à deux valves; elle eff divifée intérienrement dans fa longueur, en plusieurs toges, au nombre de quinze à vingt-quatre, par autant de cloifons

transversales, fines, qu'on a peine à y voir Jorsque la gousse est mure, mais qui s'y distinguent très-bien lorsqu'elle est verre. Les semences mures font brunes, cylindriques, coupées à leurs deux extremités en bec de flute, fort dures. Cette slante, qui paroit originaire du Bengale, vient lans culture at'lfle-de-France, en plutieurs endroits, comme par exemple an port Louis, dans quelques habitations de Moka & à Palma, Elle ell annuelle. Elle se multiplie d'elle-même; lève dans la faifon des pluies en Décembre on Janvier; & meurt en Juin on Juillet, après avoir fructifié. Dans un voyage que M. de Coffigny fit au Bengale, en 1767, le zéle qui l'anime conflamment pour l'utilité publique, l'engagon à se charger de la semence de cette plante, à en transporter àl'isse-de-France, &, lors de son retour dans cette Isle, à en femer sur sa terre de Palma. Depuis ce rems, elle y vient constamment toutes les années sans aucune culture. Ce pendant M. de Coffigny dit ne pouvoir affurer fi c'est ce semis, qu'il a sait de cette plante, qui l'a naturalisée dans cette lste, ou bien s elle y existoit dejà auparavant, comme indigene naturellement. Il soupçonnoit que cette plante étoit le Tavera-verai des Indiens teinturiers de la côte de Coromandel. Son emprefiement toujours également actif de contribuer au bien de fes concitosens, l'a porté à m'écrire que depuis l'impression de son ouvrage cité, il a vérisse que cette plante est certainement ce précieux Tavera - verai, & qu'il n'y a plus de doute à former là-dessus. Cette lettre ajoute que la goutle de la plante est étroite, non articulée & qu'il n'a pas remarqué que la plante ait une odeur forte & défagréable comme l'espèce pré-

9. Casse (de Lima) á fuilles trijuguées ou quadriqueées, à folioles obovées, très-obtufes, glabres; à grappes pédonculées, alongées axillaires: M. La Marck. Ceft une herbe annuelle, haute d'un pied demi, qui a beauconp de rapports avec les deux précédentes, & en difère principalement par fissgrappes qui portent chacune une dixaine

de ficurs jaunarres

tes Code (hiespitalire) à feuille trifiquese, donc et ainseignement de la contract de la contrac

deux tubes appliqués l'un contre l'autre. Les femences font arronfies, glabres, à cicatrice proéminente. Soin Birmani, cette effecte fleurit rarement en Europe. La plante dont Miller fair mention fout le nom de Caffe lisagifaliar é leurit en Juillet, donne fes kineuces mures en Octobres, à perithèn-rôl apres. El -celle de la mane effèce que la plante mentionnée par Birmain & par Plinnier.

it. Caste à feuille debuncies. Caffe (cèchanrée ) à feuille stripuies, voice a arrouties, échancies, égale. L'insuar. Caste efpèce poutifplusar ups effetis de la groffette de parti dutge plusar ups effetis de la groffette de parti dutge font d'un verd jundare, & d'une odorr désifent d'un verd jundare, & d'une odorr désipriale. Se fleux font jundare, se gouffes font longues d'un poute & d'une ou desantage, de concluer luture ple, (ent rempleé d'une pulppies des franceires lumas de comprimées. Caste répece croit naturellement dans les builfons.

12. Casse (à feuilles obtufes), trijugées, ovales. Linngus. C'est une herbe annuelle dont la tige, groffe à sa base comme le petit doigt, est d'un ou deux pieds de lianteur. Elle est rameuse des le bas. Ses tenitées, ainfi que les fommités des rameaux & de la tige, font couvertes d'un duvet très-fin. Le pétiole commun des seuilles a deux pouces & demi & davantage de longa les folioles font longues d'environ vingt lignes, & ont un pouce de large. Les fleurs font axillaires & terminales, jaunes, & ont cinq lignes de diamètre. Les tiges, bianches & feuilles répandent une odcur forte & détagréable, fur-tout lorfqu'on les rouche. Elle ne fleurit en Europe que vers le mois de Novembre, dans la ferre chande, & elle n'y produit point de femences mures,

13. CASE (4 cotymbe) à fauilles titignées, lancéclées, un peu en fauls, glabres, unuies d'une glande entre les deux fidioles inférieures; à cotymbes pédonculés, axillaires; à genties cylindiques. M. La March, Cell una rabridicau d'un affoct agrèble qui a environ fix pieds de hauteur; sis flusus front d'un beau jame. Cette effecte fleurit en Autonne dans le climat de Paris-L4. Casset (4 confiss Jonnées). à feuilles quant le Casset (4 casset de gouffes Jonnées).

drijuguets, à folioles du foamnet lanccoldes; à glandes en afice neurle les plus hautes, & audellous des plus bulles. Limmais, fils. Suivant le 
Docleur Brown, c'elt une plante arborécette, tel 
diffusic. - les gouffes font quadramphires, comprimess, létifilées & accourves, Le faumneil e cuet 
épice diffuse de celui de la plupirir des autres 
de ce games; la nuir fes feuillises ont le pénde 
commun redrellé, & les folioles-pendantes. 
1. \*\*C.Auxxi fauilles en fauil.\*\* Caffe en frajets )

rs, Casseá feuilles en farix. Caffe (en faults) à feuilles quadrijuguées, ovales-lancéolées, recourbées en arrière en faulx, à glande fur la bafe des périoles. Limaus. Cest une herbe annuelle. 16. Casse (de la Chine) à fouilles quines

ugates on de cinq paires de folioles ovées, pubescentes à la marge ; à pédoncules axillaires, courts, presque triflores; à grandes fleurs. M. La March. Snivant M. La March, cette espèce pareit devoir s'élever dans le climat de Paris en athufic à la hauteur de deux on trois pieds. Suivant Rumphius, elle s'élève dans l'Inde à la hauterr d'un grand arbriffeau. Ses folioles font d'un verd gai, longues de trois pouces, larges d'un pouce & demi, d'une oceur forte & desagréable, d'une saveur qui ne déplait pas, & qui approche de celle des pois. On voit entre les folioles inféricures , une glande fessile & globuleuse , placée fur le pétiole commun. Ses feuilles se contractent pendant la nuit de la même manière que celles car plus grand nombre des espèces de Casse. Les fleuis, fitivant la figure de Rumphius, ont jufqu'à trent-trois lignes de largettr, font à pétales presquu égaux dont le plus ample a dix - huit lignes de longueur & onze lignes de largeur: elles font fans odetti & il'un beau jaune veiné de verd. Les gottiles font nonlitres, dans leur maturité, font longues de fix à fept pouces, larges d'un ponce, & épailles d'une ligne & demie : elles sont beaucoup plus mines dans les inter-valles qui séparent les semences les unes des autres, de forte qu'elles font marquées extérieurement d'aurant de côtes faillantes & transversales qu'elles contiennent de semences : les semences font au nombre de vingt-quatre ou trente dans chaque gouffe, noiratres, luifantes, alongécs, étroites & presque de la sorme des sefriences de concombre. Le bois de la rige est blanc, fragile & iuntile. C'est une très-belle plante que l'on cultive dans les Ifles Moluques & dans celles de la Sonde à cause de sa beauté. Mais son aspect est trifle à Amboine, dans les mois pluvieux, c'eft - à-dire, de Septembre en Fevrier, presque toutes ses seuilles étant alors tombées, & les autres étant percèes & rongées par les inficles. Cette plante ne crolt pas naturellement dans les illes dont je viens de parler : elle ne s'y trouve, que dans les jardins & autour des maifons où on l'a plantée : elle n'est pas trèscommune à Amboine : elle eff beaucoup plus commune à Java & à Baléya. Suivant M. de La Marck, on dit qu'elle efforiginaire de la Chine. Le nom de Fleur jaune, que lui donne Rumphius, repréfente son nom en langage Malais, Cambang Curing, qui défigne, dit-il, une fleur jaune amplement étendue.

17. Cassa (ornithopoide), à feuilles quadriiganées, à folioles orales-cunciformes, pointues, points-s-ferugineufes; à gonfiel linéaries, articulcas, droites, cotomoules, reminées par une pointe recourbee. M. La Marck. Cette plante eff velue dans prefigue toutes fes paries.

18. Case a puante. Caffe (occidentale), à feuilles quinte-juguées ou de cinq paires de folioles, à folioles ovales - lancéolèes, rudes à la marge dont

dont celles extérienres ou du fommer de chaque , poinques , glabres , à pétioles fans glandes. Linfanille font les plus grandes; à glande fur la bafe des périoles. Linnaur. Cette espèce s'élève ordinairement à la hanteur de trois pieds. Linnæus affure que ses seuilles ne sont quinte-jugudes que pendant fa jeunesse, & qu'elles sont sculement trijuguées lorsque la plante est adulte. Elle varie un peu par la graudeur & la forme de ses fenilles & de ses gousses, Le plus ordimairement fes folioles ont un pouce ou un pouce & demi de longueur. Elles fout très - fétides & d'une faveur désagréable. Les fleurs uaissent dans les aisselles des seuilles & à l'extrémité des rameeny: elles font jaunes & d'environ vingt ligres de largentr. Les gouffes, ordinairement longue? de quarre ou cinq pouces, font de la grotteur n'une plume d'oie, cylindriques, un pen plates, un pert articulées ou renflées à l'endroit de chaque femence, de couleur brutte. Les semences sont brunes, oblongues & luifantes Suivant Miller, cette espèce fleurit en Europe vers le mois d'Aonr, & lorsqu'elle est soignée convenablement, elle porte des femences en Octobre. Commelin affure que si elle est bien cultivée suivant sa nature, elle seurit quelquefois pendant tout l'Eté en Europe. Suivant Pison, en Amérique, elle flettrit pendant toute l'année, & porte des femences mûres continuellement. Elle croft naturellement dans tontes fortes de terreins, mais principalement dans les terres fablonneuses & for les rivages. Elle efferes - commune dans les Antilles, au Bréfil & dans les autres contrées de l'Amérique méradionale. A Saint Domingue, on la rencontre très-fréquemment le long des haies dans les favanes ou prairies incultes Commelin dit que cette plaque est vivace. & Nicolfon affure que la racine est tracante, ce qui n'appartient qu'aux plantes vivaces. Au Bréfil, les Indiens nowment cette plante Paiomertoba. Les Portugais la nomment Herva do bicho, le nom de Pois ruant, eft cului que lui donneur vulgairement les François dans les Antilles,

19. CASSE (à gouffes plates ) à feuilles eninte - juguées , ovales - lanefolées , glabres ; à glande fur la base des périoles. Linnaus. Cest 'un atbre de la grandeur d'un noyer moyen; fen bois est blauc & ferme ; fon écorce etl noirâtre. Ses folioles font longues de près de trois poucès. & larges de guinze à feize lignes. Les fleurs font jaunes, larges d'un pouce & demi, & vielment fur des grappes affez garnies aux extrémités des fameaux. Les gouffes font longues d'un pied, larges de fix à sept lignes, très plates, renflées à l'endroit de chaque semence. L'arbre porte un très - grand nombre de ces lonentes & larges gouffes , pendantes les unes contre les autres , ce qui lui donne un aspeèt très extraordinaire. 20. Casse des houtiques on Casse folutive.

Caffe (Fiftite ) & feuilles quinte-juguées , ovées,

Agriculture. Tome 11.

nous. Cette espèce , la plus intéressante, & au nroins une des plus belles de ce beau genre, forme un grand asbre qui parvient à la hauteur de einquante pieds & davantage., fur un tronc près de deux pieds de diamètre. Cet arbre reffemble, par fon port, au nover commun; mais fa forme off plus antiple, finivant Rumphius. Son écurce est plets unic , de couleur cendrée - pale en - dehors, & de contour de chair intérieurement. La couleur exsérieure de l'écorce de fos jeunes rameaux est verre. Ses leuilles ont le plus ordinairement cinq, mais quelquefois fix à fept paires de folioles oppotées : elles font grandes ; leur périole commun 2, suivant Plumier, un pied & demi environ de longueur. Les folioles ont, trois, quatre & le plus fouvent, einq pouces de dongueur, & deux pouces de largeur : elles font d'abord d'un verd gai, & deviennent enfuire d'un verd nonarre. Les fleurs sont larges do deux pouecs, d'un beau janne, à pérales veines; elles pendent chacune à un pédoneule propre, long de deux pouces, & font dipofees fur des grappes un peu laches, pendantes, qui, fuivant Plumier , naiffent trois ou quatre enfemble dans chaque aisselle des senilles, & ont plus d'un pied de longueur. Ces grappes, longues & nombreuses, font chargées chaenne d'un grand nombre de ces grandes fleurs brillantes, ce qui décore cet arbre magnifiquement & très - agréablement. Ces fleurs ont une odeur foible, mais qui eff ce endant agréable, for - tout le matin. Suivant M. La Marck, les grappes ale fleurs ont feulement huit à dix pouces de longueur ; fuivant Rhéede, elles font longues de feize ponces. Le pissil de chaque sleur, d'abord regourbé en sorme de faueille, se redresse à mesure qu'il grandit, & devient eufin une gouffe droite, pendante, cylindrique, d'un pouce de diamètre, longue d'un pied & demi à deux pieds, & même de trois pieds fuivant Prosper Alpin. Cette gousso est extérieurement de couleur brune de charaigne ou même noiratre dans sa maturité, de consistance ligneuse & dure, & fillonnée de rides fines & transverses; elle eff intérieurement parragée dans toute fa longueur, en un grand nombro de loge: , par des eloifons minees, tranfverfales, parallèles, orbiculaires & ligneuses. Chaque loge contient une pulpe noire on rougeaire, molle, d'une faveur douce , un peu fucrée, naufécuse, & une femence dure g-comprimée, arrondic en cœur, & d'un jaune rouffaire ou de couleur de châraigne. Chaque arbre porte un très-grand nombre de ces longues gouffes pendantes, en forme de batons nouraires, qui lui donnent un afpeel très-extraordinaire & très-pittorefque, Ces gonfies reflent long - tems fur les arbres après leur maturité parfaite, & après leur eurier delsechement. Dans les pays où ces arbres sont abondans, comme dans les valles forêts des An-

F ffff :

778

titles, des Isles de la Sonde, des Isles Molu- I ones, &c. lorfque ces nombreufes gouffes fechi font aguées par les vents violens, heurtées, choquées, frappées les unes contre les autres, elles font nn iel cliquetis, un tel bruit, nn rel rapage que tous les oilquix, tous les animaux épouvantés prennent la fuire, que les hommes inêmes qui entendent ce fracas pour la première fois, anoique souvent de fort loin, sont faifis d'effroi, s'imaginent entendre un orage for mer, ou l'approche d'une armée. Suivant Rumphius, à Java & à Baleya, ce bruit fait raffembler les finges de diverses espèces, qui habitent en grand nombre fur & parmi ces ar-bres. Le bois de cet arbre est folide, dur & pefant : l'aubier est de coulenr pâle; le cœur on bois parfait eff jaune dans les jeunes arbres', roux dans ceux qui font plus agés, noiratre dans les vieux, & enfin dans les plus vieux il est quelquefois aussi noir que du bois de gayac. Snivant Geoffroi , d'après Plumier , cet arbre flenrit principalement en Avril & Mai, dans les Ifles d'Amérique, & alors il est sans seuilles, comme cela arrive au pêcher, au pommier, & à plusieurs autres espèces d'arbres en Europe. Suivant Profper Alpin, il fleurit principalement pendant les mois de Juin & Juillet à Alexandrie & au Caire : cet Auteur l'a auffi vu en fleurs pendant le mois de Décembre, à Damiète. Les gouffes milriffent pendant toute l'année.

Ethiopie, antrement nommée l'Abyfinie, cans l'Egypte & presque dans sous les pays chands des Indes orientales. Il croit auffi en grande quantité dans les Antilles où il se multiplie de Inimeme tres-abondamment; mais il n'eft pas proprement naturel à l'Amérique ; il v a été rransporté par les hommes, & s'y est naturalisé. Rumphius penfe qu'il n'eft même pas proprenient naturel aux Indes orientales ni à l'Egypte, & qu'il n'eft origingire que de l'Abyfinie feulement, & principalement de la côte d'Abex , d'où il a été transporté en Egypte & dans tons les autres pays il s'eft naturalifé depuis. Il fonde cette opimon fur ce que ce hel arbre, trop remarquable, trop bruyant pour n'être pas connu par - tont on il fe ironve, étoir entièrement inconnit aux Anciens. Il trouve d'ailleurs un veffige de cette origine dans un ides noms fone leiqu arbre eft conne dans l'Inde: favoir, Bava Samua : nom qui lui semble indiquer que cet arbre eft igimire du pays nommé Sangi ou Zangi ou Zingi , pas les Arabes, c'eff-à-dire de l'Abstfinie . & principalement de la côte d'Abex. Il v a nne antre circonflance à l'appar de cette opinion, des pre fin de erre efpèce de Caffe, quity font ricarifes comme de la meilleure analité, y fent Birnifers Abes tiet Abritare. Contegti il en foit, et arbre croit & fe aminipie maintenant tres-

Cet arbre croit naturellement dans la haute

abondament de Ini- mene, & fins nocume cuture dans nombre de Provinces & d'Illes des Indis orientales, comme par example, à Camlodis orientales, comme par example, à Camlonie de Indis de Caylan, de Binda, de Macaffar, de Makian, dans Gautres Illes Moloques, dans les Illes de Caylan, de Binda, de Macaffar, de Makian, dans Gautres Illes Moloques, dans grante de Binda, de Macaffar, purques à Ambionie, il qu'el beaceup plas vigorteniement dens le quarter de Hitos, doitgrante de Binda, de la companie de Litos, de la Leytimere dont les terres form Ballonousière, l'e

Cet arbre étant très-connu dans un grand nombre de pays, & étant très - nfité, a reçu un grand nombre de noms dont voici les principanx. En Europe, on a nominé fa gouffe en françois, Coffe folutive , Caffe mire, Silique &E sypte, Caffe purgative, Canne fiftule . Caffe fi en latin , Caffes folutiva , Caffia nigra , Si Ægyptiaca, Caffia purgetriz, Caina Fiftula, Caffia Fiftula, Ge. Sérapion la nomme Eigramber : Actuarius & les Grees modernes sacras misans Avicenne, les Arabes & les Egyptiens nomment cet arbre & sa gousse, suivant Prosper Alpin & Rumphius, Chasar Xambar, on proprement dir Rumpbius Chyar Xambar, nom qui indique un fiuii long de pluficurs empans; en Perfe & en Egypte, on le nomme aujourd'hut, fuivant Rumphius Hyar Xambar, en prononçant la fillabe Xam comme on prononce celle Cham en francois. Les Arabes le nomment Caffaat falus, & Mal, Gafat falus, noms qui viennent, par corruption de Caffia Fifula. Ses noms indiens font, dans le Guzatate, Gramala; fur la côte de Malabar jufqu'an Cap Comorin , Condoca , Hafanguia , Baya Sanguia ; dans le Canara, Bahoo, &c. fuivant Rheede, dans le Malabar, en langage vulgaire, Conna, & parles Brames, Bojo; fuivant Rumphius, en langage Malais & de Macaffar, Cajuradja; a Baleva, Caju dulang; à Amboine, les Holla dois le nomment Trommel flokken, ce qui fignifie baton de tambour ; dans le quartier de Hativé de la même lile, Uttamanus, dans celui de Hitoè, Pappe peune, ce qui a rapport à la gouffe & fignifie » quelque chose avec quoi l'on bai le dosde quelqu'un; à Java , Bengor alas & Tangkule ; dans l'Ifle de Cevlan, @hale,ou @hale,&c. Snivantlememe? Romphius, le nom Arabe & Perfan , Chyar ell tire de la figure alongée de la gouffe, not fignife auffi un concombre. Le nom latin & grec. Casha . lui a été donné à cause de la sorme de la gouffe qui reffemble à la forme de la canelle du commerce dont le nom gree ou latin est aussi Cafefis, & vient de fon nom hebren Ketfia, qui

de l'arbre qui porte la Caffe du commerce, qu'il y a lieu d'en conclure qu'on recuéille et te Caffe fitr pluseurs efpèces d'arbres, très - différentes les unes des autres.

21. Casse (atomifère) à feuilles quinte-juguées, orés à, prefque cotonneufes, à pétioles cylindriques, fans glandes. Linagus, "cel une plante de la hauteur d'un homme. Les pétioles de fes feuilles fent parfemés d'atômes ou corpufeules ferragianes, d'où lui vient fon non.

22. Casse de la Jamaique. (Casse pôtine) à séculites quinte - juguees, fans gandes ; à flipules en dani - cœur , pointens ; à lage étroit, poitte. Limeran. Les foliales de cette plante sont glabres, les fleurs n'ont que cinq étamines; les gouffes font obloques & comprimées.

22. Casse (lancéolée) à feuilles quinte-inguées, folioles lancéolées égales, à glande fur la base des pétioles. M. La Marck : suivant Forskal; Flora Ægyptiaco Arabica, p. 85, n.º 58. Sené d'Alexandrie ou à fenilles aigues. C. Bauhin. Tourn.fort. Les deux bords des folioles de cette espèce sont égaux : c'est ainsi qu'il faut entendre ces mors, à folioles lancéolées égales ; car , fuivant le même Forskal, les folioles de chaque feuille ne font pas égales les unes aux autres; mais celles du fommet font plus grandes que celles de la bafe de la même feuille : les plus grandes ont environ un pouce de longueur : elles ont toutes un biole propre très court : la glande qui est fur la base de chaque pétiole commun est sessible. Les fleurs font disposées en grappes longues, terminales, & font de conleur jaune pale. Forskal n'a point vu les gouffes mûres : celles qu'il a vues n'étoient pas parvenues à leur grandeur naturelle : elles étoient linéaires, velues, courbes, comprimées. Cette plante croît naturellement dans l'Arabie heureuse ou l'Yémen : Forskal l'y a trouvée abondamment, autour de la Ville de Môr, à peu de diffance du port de Loheia. On-tui a affiiré que c'étoir le vrai Sene de la Mecque, connu & employé en Médecine dans toute l'Europe, sons le nom de Sené d'Alexan-drie; & les seuilles du Sené de la Mecque qu'il a vues exposées en vente à Kahira ou au Caire, étoient parsaitement semblables à celles de la plante dont il s'agit ici, & n'étoient aueunement ovées comme le dit la phrase spécifique de Linnaus. On lui a affuré que l'on transporte chagne année du territoire d'Abn Arifch, à Diidda ou Jedda, une grande quantité de ce Sené de la Mecque, qui fevend enfiire à Kahira, d'où il paffe ensuite en Europe. La description que Geoffroy donne du Soné d'Alexandrie, se rappource des que sus Poissas, occument quant est per le filie cette espèce de Calle que l'on nomme aufaien France Orec de Seyde, parce qu'il vient aus de ce port de Syrie, on Send de la Palle, flu noma de Bimpée mis sur cette denrée par le arc à ce que dit Forskal. Geoffroy njoure ce qui

gand Sulran ile Turquie, viêlve à là hauseri de trois pieds, is perduel comman de facilile our plus three palme ou de huit pouces de fongueur, à perturen cheam depuis quare juilongueur, à perduren desaur depuis quare juipouce de longueur fur trois lignes de largeur non étant saver guiteneur, legerment sauter, un peu saufcabenúc: la goulle eft très - comprimée, oblonque, le plus fouveur courde, memprimée, oblonque, le plus fouveur courde, memprimée, oblonque, le plus fouveur courde, memprimée, oblonque, le plus fouveur courde, memleger par autent de cloifous tranfverfals fines; chaque loge consoft une graine préque fembalack a celle du raifin, applaite, longvade deux prieses, pointue du hout, churic de faure bout: l'appendient de la course de la company de la comtant de la company de la company de la comtant de la company de la company de la comtant de la company de la company de la comleta de la company de la comtant de la company de la comtant de la company de la comleta de la company de la comleta de la company de la comleta de la company de la company de la company de la comleta de la company de la company

3.) B. Casse lancéolec linéaire. Forskal riquer pour avoir rowes à Loheia, dan l'Arabie heureutif, un autre Sené du commerce, nommé Sené du l'Arabie neur de la Mecque, donn les frailles ont judge à fept de l'Arabie neur la commerce par la commerce neur partie de l'Arabie neur ence en Europe, un Sené, nommé Sené de la Mecque, dont les fenilles font plus étroites, plus nouges, plus pommes & moins efficience que celles du Sené d'Alexandrie, Ell-ce une varieté indec?

24. Cassa d'Italie. Caffe (Sené) à feuilles fexinguées, prefque ovales, a pétioles fans glandes, Linneus. Sené d'Italie ou à feuilles obtufes, C. Bauhin. Tournefort. Cette espèce est fort diftincte de la précédente, n.º 23. Elle s'élève à la hauteur d'un pied & demi. Ses folioles font plus grandes & plus larges que celles de l'espèce précédente, elles font très-obrufes, & les deux côtés de chacune font inégaux à leur bafe. Les fleurs font disposées en grappes axillaires & terminales, & fuivant Miller, font plus grandes & d'un plus beau jaune que celles de l'espèce précédente. Les gouffes reffemblent à celles de l'espèce précédente, font membranenses, comprimées & arquées, mais sont plus étroites. Les femences sont comprimées en forme de cœur & noirarres : il y a une variété à semences blanches. Dans le climat de Paris, lorfque l'accroiffement de eette espèce est haté au Printems, elle fleurit en Juillet, & l'on peut en obtenir de bonnes femences. Cette espèce eff employée en Médecine fous les noms de Sené d'Italie & Sene de Tripoli; mais elle eft bien inférieure en propriétés à l'espèce précédente. On la cultive dans les champs, en plusieurs Provinces d'Italie , comme par exemple , dans la Pouille, dans les environs de Rome, dans la Toscare, dans le Florentin, dans l'état de Gênes, &c. On la cultive encore en pleine terre dans d'aurres pays chauds de l'Europe. C'est une plante annuelle.

F fftfii

25. Caest (bifforc') à femilles fexinguées ou de fix paires de folioles oblongues, glabres, dont les inférieures font plus petites, à glande en alène entre la paire la plus haffe; a pédonenles prefique biflores. Langus Suivant Plamier, c'effune plante arborefeenie, ramenfe, glabre, cont les feitilles font fouvent quinte-juguées. Les lotioles ont jufqu'à enze lignes de long fur cinq ou fix lignes de large. Les fleurs font larges d'un pouce & demi , & jaunes; les gonffes font droites, comprimées, longues de trois pouces , larges de trois lignes , & rentées à l'endroit de chaque femence.

26. CASSE (velue) à femille fexjugnées, ovéeslarges, pointues, lainenfes. Linuxus, fils. Cette plante ell féti le, & a beaucoup de rapports avec la Calle puante, n.º 17. Ses feuilles sont souvent quinte-juguées; ses solioles sont amples.

27. CASSE (trainance) a festilles septemjuguees on de fept paires de folioles ; à fleurs penrandres on a cing étamines ; à tiges filiformes, couchées, herhacées. Lienaus. C'est une herhe annuelle dont les flours font folitaires dans les

antielles des femilles 28. CASSE (à feuilles de Troene ) à feuilles fepteminguées, à folioles lancéolées, dont les fupérieures sont plus petites, à glande sur la base des pétioles. Linnaus. Suivant Dillenius, c'est un arbriffeau de fix ou fept pieds de hauteur, très-rameux depuis la base jusqu'au sommet. Le pétiole commun de chaque feuille, eft long de quatre à cinq pouces. Les folioles ont jufqu'à un pouce & demi de longueur, Suivant le même, ces folioles se baissent le soir, se dreffent le matin, & sont horizontales à midi. Suivant Linnæus; la plante tient pendant son sommeil ses scuilles ouvertes, mais de manière que la page supérieure de chaque soliole regarde le Tommei du pétiole commun. Les fleurs font larges de neuf lignes, elles font jaunes & viennent en grappes dans les aiffelles des feuilles vers le fommet des tiges. Les goufies sont larges d'un pouce fur deux de long, un peu courbes, plates. Les feuilles & les fleurs ont une odeur peu agréable, un peu poivrée. En Europe, la plante fleurit, tantor a la fin de l'Automne, tantot en Eté, queluncfois au Printems. Suivant Miller, elle produit de honnes femences en Angleterre.

à feuilles sexinmées ; à folioles ovées , inférieurement glauques & veineuses; à plusients glandes oblongues; à goutles linéaires, droites, primées & pointnes. VI. La Marck Suivant Rhéode. c'est un arbrisseau ou un petirarbre toujours verd, d'un bel afpect, qui, dans fon adolescence a une tige de la groffeur dusbras & de la hauteur d'un homme. Son écorce est verte. Ses rameaux font cylindriques. Les feuilles ont cinq à fix paires de folioles sur un pétiole commun, d'un verd de poireau, long de cinq pouces & demi, dont

29. CASSE & femilles glauques. Caffe (glauque)

bale eft nue fur une longueur de deux pouces

& demi. Les folioles font glebres & très-molles (? celles du fommet de chaque feuille font les plus grandes, & ont juiqu'à trois pouces & demi de longueur. Les ficurs, jannes, d'un pouce & demi de largent, viennent en grand nombre à l'extrémité des branches fur des grappes de quarre pouces & demi de longueur qui naiffent des aiffelles des feuilles; ces fleurs ornent beaucoup l'afpect de ce petit arbre. Les gonfles font très-droites, ont, dit Rhéade, deux palmes ou environ feize pouces de longueur, & un travers de doigt on feprlignes de largent ; elles font très - minors , de mamère qu'elles sont linéaires quant à leur épaisseur ? elles contiennent des femences nombreufes. & font renflées à l'endroit de chaque femence; ces longues gousses, viennent en très-grand nombre aux extremités des branches. Ce petit arbte fleurit dans le Malabar en Aout. Ses semences sont mûres en Novembre & Décembre. Il se plait dans les terres fablonneufes. On le cultive dans les jardins du Malabar à caufe de fa beauté. Pour l'y transplanter, on le va prendre dans les forèts des environs de Panam & Pettette. On en trouve beaucoup proche Odiampere, Perkencour & em d'autres lieux. On trouve auffi cet arbre aux environs de Pondichéry. Les Malabares le nomment Wellia-Tagera, Wellia-Ponnamingera, on Wellia - Ponnavire. Dans le même pays les Brames le nomment Sarrouli : les Portuguis. Tagera: les Hollandois, Gliethouwi,

30. Casse (cotonneuse), a scuilles sexjugge ou octojuguées, à folioles ovales - oblonge pointues, cotonneuses en dessous, à plusieurs glandes en alene; à grappes axillaires; à gousses cotonneuses, M. La Marck. Cest un arbre, Les fommets des tiges & rameaux font convertes d'un duvet cotonidux jaunaire ; le duvet du deffous des feuilles eft de la même couleur. Les fleurs font jaunes, & viennent au fommet des tiges & rameaux. Les gouffes sont droites & applaties. ...

11. Casse à gouffesailées, Caffe ( allée ) à feuilles octojuguées ou de huit paires de folioles ovalesoblongues, obtufes, pointues; à pétioles fans glandes; à gouffes, minies de deux ailes. M. La Marck. Suivant Desportes (Traité ou Abrégé des plantes ufuelles de Saint-Domingue ) cette plante peut être mife au rang des plus belles de l'Amérique. Elle croit fort hant, & paroit ligneuse. Suivant Rumphius, elle a, à Java, le port d'un petit arbre, & elle n'y vir pas au-delà de deux années. Suivant Miller, c'eft une berbe qui ne subfife que deux ans, s'élève à la hauteur de fix pieds, fleurit dans la seconde année de son existence , & produit rarement des semences en Angleterre, Les feuilles ont le pétiole commun, long d'un picd. & demi-on deux pieds ont, fuivant Miller, huit à dix paires de folioles, longues de trois pouces fur un ponce de large. Ces seuilles, suivant Rum phius, ont dans l'Ific fertile de Java juiqu'à donze paires de folioles longués de quatre à fix pouces

fur plus de deux pouces de largeur. Ces feuilles, ! se contractent & se ferment pendant la nuit. comme j'ai dit que cela est ordinaire aux feuilles de la plupart des espèces de ce gente. Suivant Desportes, le sommet des tiges forme une pyramide de fleurs jaunes entaffées les unes fur les autres, longue d'un pied. Suivant Rumphius, à Java, la grappe qui porte les sieurs a plus d'une aulne de long, & elle eft ornée de ficurs dans plus de la moitié de fa longueur. Ces fleurs font munies de braclées écailleutes, arrondies, concaves, & qui tombent de bonne heure. Suivant le même Rumphius, les gouffes sont situées borizontalement où leur longueur fait angle droit avec celle de la tige : elles ont cinq pouces de longueur, fontquadrangulaire, & four bordées dans tonie leur longueur de quatre ailes membrancufes, favoir une posée sur la crète de chaque angle. Miller & Desportes disent aussi que les gousses font garnies de quatre alles qui réguent fur toute la longueur de chaque gouffe. Suivant Plumier & M. La Marck, les gouffes n'ont chacune que deux ailes. Cette espèce varie donc à cet égard. Desportes dit qu'à Saint-Domingue les gouffes font de la longueur du doigt. Les femences font noires & applaties, Cetto belle plante eft fetide, fuivant Plumier & Miller. Elle croît unturelle rivieres. On la cultive à Java.

32. Casse (de Maryland) à feuilles octojuguées, ovales-oblongues, égales ; à glande sur la base des périoles. Limieus. Cest une helle herbe vivace qui croît en pleine terre, & y pafie l'Hiver dans le climat de Paris. Elle pousse, de sa racine, plufiettrs tiges droites, tautôt fimples, rantôt remeufes, qui acquièrent trois à quatre & même, fuivant Miller, quelquefois cinq pieds de hau-teur. Les feuilles ont le plus fouvent huit, quelqueson neuf, quelquesois sept, ou six paires de solioles. Les solioles om jusqu'à deux pouces de longueur fur neuf lignes de largent. Les femilles fe ferment & fe contractent pendant la nuit, & elles s'ouvrent & s'étendent pendant le jont de la même manière que celles de la plupart des espèces de cegenre; & cela arrive à cette espèce pendant le tems serein comme pendant la pluie. Les fleurs sont d'un beau jaune, & sont disposées en grappes courtes, axillaires, qui garniffent toute la parne fupérioure des tiges, & leur donnent un aspect très-agréable. Les gouffes sont comprimées , un peu arquées, longues de trois à quatre ponces, larges de trois lignes & demie, pointues, arti-culées. Cette jolie plante fleurit chaque année, en Août, dans le climat de Paris, tant en pots ou caiffes qu'en pleine terre ; mais elle y produit rarement des semences. Ses tiges périssent à la fin de chaque Automne; & elle en produit de nouvelles tous les ans : ces tiges paroiffent tard chaque année; mais elles croiffent enfuite promp-

C-AS tement, & acquièrent en peu de tems toute leur

33. Casse (de Surate) à feuilles ochoingnées, ovales-oblongues, obtufes, échancrées, dont les inscrieures sont plus petitus, à glande pédiculée entre les deux insérieures. Burmana. Les sleurs de cette espèce sont grandes, d'un jaune orangé, & viennent dans les aiffelles des fettilles fur des pédoncules à rameaux uniflores, accompagnés de braclées en exur pointue

34. Casse menne. Caffe (très-menue) à feuilles de neuf paires de falioles, oblongnes ; à glande en alène entre la paire inférieure. Limaus. C'eft une plante finncante dont les gousses sont très-

35. CASSE (de Siam) à feuilles de huit on neuf paires de folioles ovales, oblongues, obrufes, glabres, à périoles fans glandes, à corymbes pédoncules axillaires & terminaux. M. La Marck. Commerfon dit que c'eft un arbre cultivé à l'Ise de Bourbon pour la heauté de ses sleurs, & qu'on le nomme le Stamois. Les fruits sont plats, bor-

dés, & longs de fix à fept pouces.

36. Casse à feuilles de Galega. Caffe (Sophera) à feuilles de dix paires de folioles lancéolées , à glandule oblongue fur la bafe des pétioles. Linn eus. Suivant Rumphius, c'ell une plante qui a le port d'un pglit athriff:au, & qui s'élève ordinaire-ment à la hauteur de quatre on cinq pieds. Sa racine est longue, perpendiculaire & noire ex-térieurement. Les folioles ont près de deux pouces de long fur un travers de doigt de largeur. Elles font enedeffus d'un verd fonce qui devient noiratre lorfqu'elles font vieilles. Les fettilles fe contractent & se se ferment la nuit de la même manière que celles de la plupart des espèces de ce genre. Les sleurs sont d'un jaune doré, veinées, large d'un pouce & demi, fuivant Rhéede, & disposées en grappe terminales, composée ou tameufe, & en corymbes, ou honquers qui naiffent des aiffelles supérieures. Cette espèce fleurit pendant presque route l'année; &, ajoure Rumphins, enntre la nature des autres plantes , elle fleurit à Amboine pendant la faii n pluvieuse, qui dure dans cette Iste depuis Septembre jufqu'en Fevrier; elle perfectionne ses gousses bien-tôt après avoir fleuri. Snivant Rhéede, les gouffes font langues de cinq ou fix pouces, de couleur cendrée dans leur maturité, protubérantes à l'endroit de chaque semence, & les femences font nombreufes, plates, arrondies d'un bour, pointues de l'autre, brunes, luifantes. Suivane Rumphius, les gouffes font de la longueur du petit doigt, de deux lignes de diamètre, droites, places, nonances dans leur manuriré, dirigées vers le ciel, & elles s'ouvrent d'elles -imèmes sur la plante. Les setnences germent si facilement qu'on les voit souvent produire racine & scuilles dans les gousses même qui les ont produites , lorique ces goulles font ouverres fur pied. Ceste plante

fa propage d'elle-môme par fes femènes tombes, à elle croit mauvellement e de la dans les jatelins, dans les places publiques pour frequielles, dans les confois fur couro la terre quielles, dans les confois fur couro la terre quielles, dans les confois fur couro la terre partir touses fortes et ordines. Dans ecodernies reatoris, elle vegle plus vigourcelment de devicent plus haute qu'ailleure. Cette plane répand une doute forte plus vigourcelment de devicent plus haute qu'ailleure. Cette plane répand une doute forte plus vigourcelment de device son seivant Romphius, lenom de Califiante (Gallinaria), c'ell-à-clie, fuerbe bus paeles, que l'on donne à cette planes, lui vient de ce qu'elle eff un donne de contre l'épit-plus que les limess nomment la matibie de poules. A Ceylan, on la nomme Matiburez, fand, à Malabor, Perslem Marques d'est plus les la mans Apple d'est con la noment Apple d'estre, Suphera, se les la mans Apple d'estre, Suphera, se

37. Cissu (à gouffe etroic) à feuille de tir paires de folieto varde-soboques, poinme, habitus; i glande policulée entre la hete. M. La March Cell un foliativille qui a, felon Plimite, lesport (un baguezamiter; mais it un afged) has grafelsh, è carle de la granden de la grande de control presente la feur, non ont que cing paires. Les fleurs font jannes, grandes de dipoles en longue grappes ramegles. Le gouffe, qu'arte ligans de la greur.

"Ecult se la gra du fa prier de falles."

35. Cassa (à oreillesta ) à ceilles de douze paires de folioles obmires, pointues; à pidineirs, paires de folioles obmires, pointues; à pidineirs, glandes en alène; à fitpuels reniformes barbues. Lem. 12. Otte et picceparie, à Mi et La Marck, former una arbritissu aufil joil que le précèdent. Elle le d'illingue aifement des aures es ficces par fest fipules en forme d'orcilertes. Les iluns font treminants, des montes en constants de la constant de la co

39. CASE (de Java) à feuilles de douze ou quinze paires de folioles ovales, ohusfes, glabres; à gousse, presque cylindriques, très-longues. M. La Marck, corte effecte est fort different de la Caste du Brési, n. 40 ci-après, avec laquelle Linnæus l'a malapropos confunte.

Snivant Rumphius, c'est un arbre élevé, dont la tête on cline di étroite. Son écorce est glabre de unic; celle de fon tronc est de couleur cenàtre; celle des rameaux est d'un brun noiratre. Ess feuilles font longues, ont douze à rdix-fept paires de folioles oppostes, longues de deux

ponces on deux pouces & demi, & larges de près d'un pouce. Les fleurs font disposées en grappes axillaires, multiflores & fimples; elles font beaucoup plus petites que celles de la Caffo des boutiques : elles pendent, chacune, à un pédoncule propre fort long : il y a deux variétés de cette espèce, quant à la couleur des Genrs ; celles d'une variété font d'un rouge gai ; & celles de l'autre sont jaunacres. Il vient plutieurs gouffes fur chaque grappe : ces gouffes, qui reffemblent beaucoup à celles de la Caffe des bouriques, n.º 20, en different principalement, en ce qu'elles sont un peu plus minces, beaucoup plus longues & moins liffes; dans leur marurité, elles Tont extérieurement de couleur cendrée-noiraire, marquées d'antant de lignes fines, proéminentes & transversales on annulaires, qu'il y a de cloifons dans l'intérieur : sa capacité est aussi divisée dans toute fa longueur en un grand nombre de loges par autant de cloisons transversales, orbiculaires, ligneuses & fort minees; mais ces loges ne contiennent pas de pulpe noiratre & fucculente comme celles de la Caffe des boutiques ; elles contichment, au lieu de cette pulpe, une matière sechu, blancharre, souple & songueuse ou spangieuse, qui remplit toute leur capacité, & couvre une semence arrondie, applatie, dure, luisante, de couleur safranée ou d'un beau brun. Le bois est composé de grosses fibres, jauntire lorfqu'il est verd, plus pale lorfqu'il oft fec : il est difficile à travailler, a moins qu'il ne vienne d'arbres très-vieux. Rumphius affure que celni de la variété à fleurs rouges est meilleur, plus folide, plus dur, & d'un jaune plus foncé que celui de la variété à fleurs jaunatres, qui est presque blanc & spongieux. A Amboine, cet a bre est chargé de fruits murs en Mai : il ne porte alors aucune fleur. Dans cette sle, les Indiens, du quariter de Lochoen, nomment eette plante Barus; eeux du quartier de Hitoë la nomment Hahay-Muly & Hea-Muli; ee qui fignific quelque chofe avec quoi l'on bat le dos de quelqu'un, comme le nom Pappe-Pauna, donné à la Caffe des boutiques dans le même quartier; car le langage de Hitoèvarie fuivant les différens villages: la varieté à feurs jaunâtres fe nomme Habya-Mulippal ou nahay-Mulippal, c'eff-à-dire que cette variété à l'épithète de spongieuse. Dans l'Isle de Java on nomme cette efpèce Caru Backat. Commelin a reen, en 1688, la femence de cette espèce, qui lui a été en-voyée de Java sous le nom de Tang-Goeliwangwang. Cet arbre croir naturellement dans les forêts de Java & des l'Acs Molugnes : il eff ahondant dans l'Iste de Célèbes, dans la perise 1ste de Ceram & dans pluficurs autres Ifles : il cû moins commun dans celle d'Amboine.

40. Casse (du Bréfil) à feuilles de quinze ou vingt paires de folioles oblongues, obtufes, pubescenses; à gousses très-grandes, comprimées,

épaisses, en forme de sabre, M. La Marek. Suivant Pifon, Marcgrave & Breynius, c'est un arbre remarquable pour fa bauteur & fon éténdue confidérables, & pour fa beauté. Son écorce est liffe & de couleur cendrée blanchaire, Ses branches sont nombreuses & s'étendent considérable-ment au large de tous côtés. Le pétiole des feuilles off long d'environ neuf pouces. Ses folioles, très-agréables à voir, font exaclement oppofées, d'une forme très-régulière elliptique-alongée à bords latéraux parallèles, obtufés aux deux bouts, d'un verd clair, traversées dans leur milien, fuivant leus longueur, par une nervure rougeatre, de laquelle fortent obliquement des veines nombreuses, opposées, droites, parallèles, également distantes les unes des autres, qui s'éegasment diametes les unes des autres, qui s'e-tendent vers les bords, proche defquels leur extrémité fe courbe régulierment. Les fleurs nuillent des aiffellet des feuilles fur des grappes (imples, courbées, penchées, qui, tuivant Breynius, ont graviton danze pouces de l'on-gueur; elles pendent chacune à un pédoncale propre, long d'un pouce; elles font moins larges que celles ce la Caffe des bounques, n.º 20; mais elles font d'une couleur incarnate, trèsbelle & très-éclatante, qui se voit de très -lom. Les gonsse, lorsqu'elles sont mares, sont pendantes, extérieurement brunes ou noires : chacune eft longue d'environ deux pieds ; de cinq reavers de doigt de groffeur, suivant Pison & Marcgrave; large an moins de trois pouces, suivant M. La Marck; cylindrique, un peu conprimée de manière que l'aire de la coupe transverfale représente une ellipse & non un cercle, un peu courbée en facon de sabre Polonois. ayant d'un côté une proéminence longitudibale double, qui s'étend d'un bout à l'antre, & de l'autre une proèminence simple, qui ressemble à une corde qui séroit collée d'un bout à l'autre sous l'épiderme. Les parois de ces gousses sont très-dures, & ne peuvent être rompnes qu'en les frappant avec un marreau. La capacité de chaque gonffe eff divifée dans fa longueur en un grand nombre de loges par des cloisons trans-versales. Chaque loge a denx ou trois lignes de hauteur, & contient une femence dont l'enveloppe propre eft de la grandeur & de la figure, à-peu-près, d'une amande, est blanche-jaunâtre, Imfante, polie, dure, divifée d'un côté fuivant fa longueur par une ligne rouffatre; la fubflance contenue dans cette enveloppe propre est blanche & restemble à de la corne, Chaque loge contient, outre cette semence, une pulpe glutineuse, noirare, semblable à celle de la Casse des bontiques, n " 10, mais d'une saveur amère & désagréable, qui est astringente avant, mais non après la maturité. Les Brafiliens nomment cette plante Tapyracoaynana. Snivant Aublet, les Colons de l'ille de Cayenne, oit cet arbre croit auffi,

41. Casse (crètelle) à feuilles multijuguées on de beaucoup de paires de folioles; à glande pétiolaire-pédiculée ; à flipul:s en forme d'épées. Linnaut. C'est une plante annuelle. Ses racines font menues & blanchaires. Sa tige acquiert la hanteur de deux pieds & est ramense dans sa partie inférieure. Les pétibles communs des fenilles ont environ trois pouces de longueur. Les folioles font au nombro de quinze à dixhuit ou même vingt paires for chaque fenille: elles font lancéolées & longues de fix lignes. Les fleurs naiffent dans les aitfelles des feuilles, une on quelquefois deux dans chaque aiffelle : elles font portées chacune fur un pédoncule long de fix lignes : elles font jaunes , belles , larges de quinze lignes; les deux pétales supérieurs ont chacun une tache pourpre vers leur base. Les gouffes font longues de deux pouces , nois àires , applaties, un peu renflées à l'endroit de chaque femence. Les femences font arrondies, pointues, liffantes & noirarres.

42. CASSE (glandheufe) à fruillei multijuce, à beaucoup de glandes r'à ftipules en alène. L'immeur. C'eff une plante haute d'un pied. Les pétioles communs des fetilles ont me gland péticulée entre chaque paire de folioles. Il vient deux pédoncules uniflores dans l'aiffelle de chaque fuille. Les gouffes reffemblent à celles de pre feuille. Les gouffes reffemblent à celles de

Torobe.

43. Casar à fanilles de Senfuive. Caffe (mimofoide ) à feuilles multijunées , inicares ; à
glande peu apparente fur la bafe des périoles ;
à flipules fetacées. Lienque. Il vient dans chaque
aifelle des feuilles deux géodocueles aufil long
grande. Ceff un arbrifeau de deux pieds de
hauten.

4.4. Caster (devende) à foulles moltiquenes; disputes en émocret. Lieunes. Vanuar Bery-diputes en entre de l'éche en ng-sag. Set fauilles, lieunes da mit ponce, on cavinos terro-deva à trense-firs paire de folioles, longues de rois lignes fait de l'éche en ng-sag. Set fauilles, lieunes da montre personne de folioles, longues de rois lignes fait conceptant de forment chappe unit de la menna manière que celles du plus grand nombre des proposes de l'éche de ve que nu. Le deuis vieunes foliaires de formes de la menna manière que celles du plus grand nombre des proposes de l'entre de l'appendit de la menna manière que celles du plus grand pour personne de l'entre de l

45. CARSE à feuilles étroites. Casse (tresétroite) à feuilles manissiquées, à foiolos transporties, barbues; à siliques lancéolaro-setacées; à pédoneules geminés ou divisée en deux; à sign velue. M. Le Marck, C'est lune plaute annuelle qui ressemble béaucoup à la précédence, & s'en dittingue principalement par les flipules. Sa tige, n'est point fléchie en zig-zar. Ses fleuts viennent ordinairement au nombre de deux dans chaque aitlelle: elles fent portées taniét chacune à par fur un pédoncule, tantét toutes deux enfemble

fur un pédoncule parragé en deux.

46. CASSE (clignottante) à feuilles multijuguées; à fleurs penrandres on à cinq éramines.

guées; à ficurs penrandres on à cinq étamines; a tige érigée. Limaus. C'eft une jolie plante a rige érigée. L'imaur. Cen inte joire piante annuelle, qui s'élexe en Entrope à la hauteur de près d'un pied. Dans l'îlle d'Amboine, elle acquierr plus de deux pieds de lauteur. Elle eil peu ramente. Les pétioles commans de fes s'utilles font de douze à quinze lignes de longueur, & portent chacun une glande arrondie, pédiculée & brune au dessons des folioles. Chaque fettille a douze à quinze paires de foliules oppofées. oblorgues, obtufes avec une petite pointe , longues de quatre à cinq ligness fur une ligne de largeur, & qui font ainfi placées fi proclas les unes des autres, qu'au premier comp-d'a.l la feuille paroit fimple & entière plutôt que pinnée. Les feuilles fe contraclent & fe terment étroitement la nuit de la même manière que celles du plus grand nombre des espèces de ce genre, de forte que los fqu'elles font contractées il femble au premier coup-d'œil que la plante. a perdu toutes fes folioles, & qu'il ne lui refleplus que les pétioles communs des feuilles. Un peu au-deffus de chaque aiffelle des feuilles, il pait for la rige un teul pédoncule qui porte une on, finisant Linnæus, trois fleurs très petites, jaunes, & d'une figure fingulière ; car les quatre pétales supérieurs sons très-petits & sont conftamment connivents & fermés, tandis que le cinquième petale, qui fair comme une lèvre inferieure, eftiquatre fois plus grand & conftamment tres-ouvert. C'eft de cette figure de la ilcur que la plante tire son nom spécifique. Ce grand pétale inférieur a quatre lignes de long fur trois lignes de largeur. Les gouiles , fuivani Rumphius, font tres-minces, nonatres, longues d'environ un pouce & demi fitr environ deux ou trois lignes de largeur, & renstées à l'endroit de chaque semence. Les semences sont petites, oblongues, jaunaires, pales, dures & luifantes. Cette plante crols naturellement, fuivant Rumphius, à Amboine, dans les montagnes, en terre forte & fèche. Elle croit aussi en Virginic. Rumplins la nomme l'Agréable - trifle , frivant fon nom vulgaire en langue Malaife, Suca duca qui dénote une plante gaie & trifle, & qui lni a été donné parce qu'elle est tous les jours trifle & gaie , ayant fon feuillage , pendant la journée , gaiement épanoni, & pendant la nuit treftement contracté, de manière, que lors de cette con-eraction, elle retiemble à une plante morte.

47. Casse (conchée) à feuilles multijugitées, fans glandes, à rige conchée. Linaus. Cest une

herbe annuelle, dont le seuillage reffemble à celui de la sensitive. Les sleurs sont petites, & les gousses sont étroites & applaties. Cette espece croit naturellement dans les lieux soes.

48. Casse (naine) velne, très-rameufe, à feuilles multijugnées, ciliées à la bafe; aglande pétiolaire pédiculee; à fleurs très-pecites. M. La Marck Les fleurs viennent aune mère de deux dans chaque aiffelle des fetiilles.

49. Casa: (à feuille, courtes) três-ramente, preture glabre, à truille de doute paire, de foille to borce se, à pedencuie laireaux foiliaire plui long que les fouilles to borces; à pedencuies laireaux foiliairea plui longs que les fouilles. M. Les Marrie Cettu no très-pout arbuite dont les tiges font longues de trois à cinq pouce. Les péde les commune n'ou que cinq à fix lignes de longueur. Il ne vient, dans l'affelle de chaque feuille, qu'une feuile fluer beaucoup plus grande que celles de l'effece précédente.

Lollar. La Culie à poulfes menues, n. "7, en multiple par fos finences de Coultive, dans le climat de Paris, de la même manière que la Calie pastre, n. "18. Entra femée au Princeras fur couche chande de Joux chaffs, elfé fleuris en Maid Saluns, de donne les goulfes mêmes en André Longue en Maid Saluns, de donne les goulfes mêmes en chande fous chaffs joique la hoi ne d'Avot, en ayant que ellen foirpas exposée à erre brûté espar le foléal. A la ne fleatu, dans le cas ou fee femences ne foirs pas exposée à erre brûté est par le foléal. La la ne fleatu, dans le cas ou fee femences ne foirs pas expose mûtres on la place dons le couche es and la forre chande (cette plante

meurt'après asoir perfectionné fes femences: La Callo à neclaires, n.º 8, n'a pas encome été cultivée dans le climas de Paris ; mais comme elte eft des mêmes pays que la précédente . & que la vie est aussi conrie naturellement, il est très-probable qu'il faudia la cultiver de la même manière dans ce climat, & qu'elle y fleurira & fenclifiera auffi facilement. Comme elle fe plate dans les bons terreins, il paroit qu'une terro légère & fubflanticufe, pareille à ce'le indiquée plus has pour la culture de l'espèce, n.º 23, fera celle qui lui conviendra le mienx. Son utilité, dans l'art de la teinture, doit faire defirer qu'on l'introduife dans toutes nos Colonies d'entre les tropiques. Peut-ette même ne feroiril pas impossible de la cultiver en pleine terre. dans l'Europe méridionale & meme en France. La brièveté de sa vie sait regardet à M. de Coffieny la possibilité de cette culture comme vraifemblable : & l'utilité de cette plante doit porter à tenter l'expérience à cet égard. On doit s'attendre que cette culture , en pleine terre en Europe, fera plus difficile, la première année qu'on l'effaiera, que les finivantes : car il eff d'expérience que lesplantes, de quelqu'efpèce que ce foit , provenues de femences nées fous la zone torride, font beaucoup plus délicates &

plus tardives, dans le climat d'Europe, que les plantes, de la même espèce quelconque, provenues de semences nées dans ce dernier climat. On conçois donc que ce ne fera que d'après des effais fairs fur des plantes provenues de graines nées en Europe, qu'on pourra favoir, avec certifude, fi l'on peut en non y cultiver avec fuccès cette espèce en pleine terre & en plein air. J'ai deja dit qu'elle se plait dans les bons serreins.

La Catte bicapfulaire, n. ro, se multiplie & fe cultive, dans le climat de Paris, exactement de même que celle n.º 18. Il ne faut jamais négliger, chaque sois que les racines des plantes de cette espèce rempliffent entièrement la capacité des pots où ellet ant contenues, de les transplanter dans d'autres pois plus grands, ou de leur donner un demi-change, felon l'étendue de l'accroillement que ces plantes auront pris hors de terre. Voyez REMPOTAGE & DEMI-ENANGE. La faifon la plus favorable pour faire l'une de ces deux opérations, fur-tout lorsque ces plantes sont adultes, est le mois d'Août & principalement le mois d'Avril.

La Casse, à scuilles échancrées, n.º 11, est une plante très-délicate, qui se multiplie & se cultive dans le climat de Paris, de la même manière que l'espèce, n.º 20, dans une terre pareille à celle indiquée pour l'espèce, n.º 23. Elle doit de même refler conflamment pendant toute l'année dans la couche de tau de la ferre

chaude.

La Casse, à scuilles obmses, n.º 12, se mulplie & fe cultive, dans le même climat de Paris, de la même manière que celle, n.º 7. Comme elle ne fleurit pas dans ce climat avant le mois de Novembre, elle n'y produit pas de bonnes semences, ainsi que j'ai déjà dit.

La Caffe, à Corymbes, n.º 13, se multiplie & se cultive dans le climat de Paris comme celles n." 10 & 18, avec les différences que comporte fa nature beaucoup moins délicate. Elle peut être exposée en plein air, en bonne exposition, depuis la fin du mois de Mai jusqu'au quinze ou au trente Septembre. Elle peut être confervée pendant l'Hiver dans une ferre où la chaleur, entretenne habituellement, foit de fix à douze degrés. Elle fleurit en Automne.

La Caffe, à gouffes longues, n.º 14, se mnltiplie & fe cultive, dans le climat de Paris, comme celles, n.º1 to & t8.

La Caffe, à feuilles en fanlx, n.º 15, fe multiplie & fe cultive dans le même climat, comme celle à gouffes mennes, n.º

La Casse de la Chine, n.º 16, se multiplie & fe cultive dans le même climat de Paris, comme celle, n.º t8, dans nne terre pareille à celle indiquée pour l'espèce, n.º 23. La Caffe puante, n.º 18, fe multiplie, dans

Agriculture. Tome II.

femer au Printems, dans de petits pots remplis d'une terre légère , telle que feroit , par exemple, un mélange exact de doux parties de terre légère, avec une partie de terreau de bruyère & une partie de terreau de vieille couche trèsconfommé, ou avec deux parties de ce dernier terreau, st l'on n'a point de celui de bruyère à fa disposition ; ou bien , au défaut de terre legère, un mêlange d'un tiers de terre à potager avec un tiers de terreau de bruyère, & un tiers de terreau de couche très-confommé, ou avec deux tiers de ce dernier terreau. Ausfi-tôt après que ce semis est fait, les pots qui le contiennent doivent être enterrés, juiqu'à leurs bords, dans le terreau d'une couche chaude placée en bonne exposition, - & couverte d'un chassis. Ce semis doit être arrose tous les jours assiduement & modétément jusqu'à ce qu'il soit levé. Lorsque les plantes paroitient il faut les traiter en plantes très délicates; ne négliger aucune précaution pour les entretenir en bon état de végétation, & les préserver du froid, de l'humidité pourriffante, & de l'étiolement. Ainsi, on modère alors les arrofemens, & on ne leur donne de l'eau qu'au befoin, fur-tout tant que l'atmof-phère est froide & humide & que le foleil ne paroît pas : on farcle & on éclaircit convenablement : on a très-grand foin de convrir les chassis avec de la paille & des paillassons chaque fois qu'il est nécessaire; de faire jonir les plantes du soleil & de l'air chaque sois que le tems le permet ; & de faire des réchands aux conches auffi-rôt que leur chaleur descend au-dessous de douze degrés, fuivant le thermomètre de Réaumur. Lorfque les jeunes plantes font parvenues à la hauteur de deux on trois ponces, il faux les transplanter pendant un tems brumenx . chacune à part, dans un petit pot rempli avec la même forse de terra que celle indiquée pour le femis. En les transplantant, il faut avoir grand foin de leur conferver leurs racines, autant. qu'on le peut, & de ne laisser ces racines expofées à l'air que le moins long-tems qu'il est politible. Auffi-tot après cette transplantation on enterre ces pots dans le terreau d'une couche de chaleur modérée, placée anssi en bonne expo-sition & converte de chassis : on les arrose chaque jour alliduement & légérement, & on les tient à l'abri du foleil & du grand air, jufqu'à ce qu'on juge, par la végétation des plantes, qu'elles ont pouffé de nouvelles racines. Ensuire on diminue les arrofemens, & l'on accoumme les plantes, par degrés, au foleil & à l'air, dont on les fait jouir après cela tous les jours à proportion de la chaleur de la faison. On règle aussi, suivant cette même chaleur, la quantité & la fréquence des arrofemens un on lenr administre. Chaque fois que les racines de ces plantes rempliffent entièrement la capacité des le climar de Paris, par ses graines , qu'il faut | pots ou elles sont contenues , il ne faut pas Ggggg

négliger de les transplanter auffi-tôt dans d'autres pois plus grands. Il ne faut pas que les nouveaux pots où on les met foient beauconp plus grands que ceux d'où on les ôte, parce qu'il vant mieux les changer de pots fouvent que de leur donner de trop grands pots, qui leur sont préjudiciables, en ce que leurs racines n'y font pas futhfamment échauffées par la chaleur de la conche, & en ce que la mifie de terre qu'ils connennent eft fujette à s'y charger d'une humidité exceffive & dommageable qui s'en évapore difficilement. Lorfque les plantes deviennent trop hautes pour pouvoir être contenues fous les chassis de la couche, on les transporte dans la couche de tan de la ferre chaude; on bien on les couvre avec une cabane ou une caisse de vitrage sustificamment exhauffée, où on les laisse insqu'à la fin d'Aoûr. Dès le commencement de Septembre, on les transportera dans la couche de tan de la serre chaude, où elles refleront enfuite continuellement. Cette plante demande, fuivant Commelin, beaucoup de chaleur & une humidité confiante & modérée, à l'aide desquelles elle ficurit quelquefois pendant tont l'Eté. Suivant Miller, elle fleurit la feconde année après avoir été femée : on peut, dans les Etés chauds, après sa première année, la placer en plein air en bonne exposition depuis la fin de Juin jusques vers le quinze, ou vers la fin d'Août. Elle y fleurit très-bien ; mais il n'est pas à propos de l'y laisser plus long-tems, & elle ne perfectionne pas ses semences si on ne la transporte pas des le commencement de Septembre dans la couche de tan de la ferre chaude. La chalcur qu'il est le plus à propos d'entretenir pendant l'Hiver dans la ferre où cette plante est renfermée, est une châleur de douze à dix-sept degrés, suivant le thermomètre de Réaumur. Suivant Miller, cette plante refte long-tems en fleur dans cette ferre pendant l'Hiver. Suivant Commelin, cette plante subsifie pluficurs années, pourvu qu'on la préferve fuffifamment du froid & d'une féchereffe excessive.

La Casse, à gousses plates, n.º 19, se mulriplie & se cultive, dans le climat de Paris, de la même manière que celle, n.º 20, dans une terre pareille à celle indiquée pour la culture de l'espèce n.º 23. Elle sleuri , chaque année,

dans la ferre chande.

La Caffe des housiques, n.º 20, fc culière un environs de câre, o'Alexandré, de Damite, chas tout le relie de l'Egypte & ailleun, à cante dans tout le relie de l'Egypte & ailleun, à cante qu'on fait de la gouffac. On en forme des allèce de pronennde, de des vergers auffi agréables que profesibles. Il paroit que, dans tout l'Egypte, comme dans tout les autres pays qui fournifairen mêtige, pour aindire, aucunt foin. Il eft extrêmentent abondant dans les pays où il eft naturel, de în el relie propie courant de l'anne production de la leur de l'anne de l

dans tous les pays chauds de la zône torride où il a été transporté, & où il ne cesse de se multiplier de lui-nième en telle quantité, que l'on punt dire qu'il s'y est parsaitement naturalisé : de manière qu'il se trouve en très-grand nombre , tant dans les vafles foréts des Antilles & dantres pays d'entre les Tropiques en Amérique, que dans celles du Commenç à des liles & Archipels des Indes orientales, comme dans l'Abyffinic , ainsi que j'ai dejà dit. Il parolt qu'en Egypte, quoique de tous ces pays ce foit un des moins favorables à cette espèce de Caffe. pnisqu'il est hors de la zône torride, elle y croit néanmoins si abondamment, que la quantité des récoltes que l'on y fait de ses gousses, surpasse toujours de beaucoup celle de la confommation & du dehit ; car Profper Alpin affure qu'en voit communément, dans les magafins des Egyptiens, d'immenses quantités de ces gousses, recueillies fouvent depuis quarante ans. Dans tous les pays qui fournitlent au commerce les gouffes de cet arbre, on pent le planter avec fuccès en tontes fortes de terreins; mais on le plante préférablement dans les terres fortes & argilleufes, ou, fuivant Rumphius, il végète plus vigourque fement, & devient plus grand & plus étendu que dans toutes les autres. Il croît très-rapidement on tous terreins. Rumphius affinre, d'après l'expérience qu'il en a faite lui-même à Amboine dans le quartier de Hitoe, que les femences de cette espèce étant mises en terre, produisent, dans l'espace d'une année, des arbres de cinq on fix pieds de hauteur. Ainfi lorfqu'on veut dans les pays que j'ai mentionnés, planter ces femences en pépinière, il convient de les espacer on d'éclaireir les jennes plants qui en proviennent, de manière qu'ils soient, pendant la première année, à une distance suffisante, comme, par exemple, à celle de deux pieds & demi ou trois pieds les uns des autres. Il convient auffi, par la meme raison, de ne pas les laisser long-tems en pépinière, & de les planter à demenre à l'age d'un ou deux ans au plus tard. De plus longs détails fur cette culture facile seroient fuperflus. La récolte & la confervation des gouffes n'est pas plus difficile que la culture de l'arbre. Quoique ces gousses murissent pendant toute l'année, cependant on se contente d'en faire une senle récolte par an. Suivant Prosper Alpin, aux environs du Caire on n'en récolte qu'en Juin, pendant la fécherelle, avant la crue du Nil. On ne cueille que les gouffes qui font les plus parfaitement mures & bier fêches : les autres, & toutes celles qui muriffent pendant les mois suivans, restent sans aucun inconvénient fur l'arbre jufqu'au mois de Juin fuivant. Auffitôt que les gouffes font récoltées, on les enferme dans les magafins où elles font placées fechement. & où l'on n'oublie aucune précaution pour les mettre à l'abri du contact de l'air extérieur, qui

la cormognoti tib-promptement; car, comme or dia; l'àre di rib-humide en Egypt perdunt une grande partede l'arcée, deput le fin de Julin. Avec ces professions de l'arcée, deput le fin de Julin. Avec ces préciations, tele via conference fouvent pendant quarante ans. M. de Colligny vient dem afforte, de vive voir, que lessarbres de cette effecte de Calleguin ne font poutr ares's l'illè-de de-France, l'aproduient jamaios prefque jamais de fruits, quoiqu'ils y fleurifient chaque annéé tibe-abondament. Ce fait et très-remarquable.

Il paroli que cet arbre ne peut fubiliter en pleine terre que fous la zône torride & dans un rês - petir nombre de pays privilégès, qui, comme l'Egypte, quoique finaés fous la zône tempérée, font préque auff favorables à la végétation que ceux de la zône torride.

En Europa, on ne peut élever & conferver ectre effèce que fur couches chaudes & en ferres chaudes : & il s'en faut de beaucoup que fa culture foit auffi facile fur ces couches & dans ces ferres en Europa, qu'elle l'ell en pleine terre dans les pays que je viens de menionner. Cette effèce est au contraire une des plantes les plus délicates qui foient cultivées dans ces les plus délicates qui foient cultivées dans ces

Dans le climat de Paris on est dans l'usage de multiplier cette espèce par le moven de ses graines qu'on se procure aisement chez tous les droguisles. Il faut choisir les semences les plus pleines dans les gouffes les plus récenies, les plus saines & les mieux conservées. Comme, suivant ce que j'ai dit plus haut au sujet de la culture de l'espèce, n.º 8, les plantes exotiques sont d'autant plus difficiles à élever & à conferver dans le climat de Paris, que les pays dans leiquels font nées les femences dont elles proviennent font plus chands & plus favorables a la végétation ; il fuit de-là qu'il est très-à-propos de préserer pour semer, dans le climat de Paris, les semences de cette espèce de Casse prises dans des gousses récoltées aux environs d'Alexandrie en Egypte, à celles prises dans des gouties récoltées sous la zone torride. Des semençes nées dans le climat de Paris, seroient encore infiniment plus convenables; mais, jufqu'à préfent, cette espèce n'en a pas punduit dans ce climat. Miller conseille de cultiver cette espèce, ainsi que toutes celles dont il fait mention, dans une terre legère, telle, par exemple, que celle indiquée plus haut pour la culture de l'espèce, n.º 18, & il croit que cette espèce, n.º 20, vient naturellement dans les terreins sablonneux : mais, comme suivant le support de Rumphius que j'ai cité, cette espèce devient plus belle à Amboine, dans les terres fortes que dans les terres légères, il parolt à propos de lui administrer, dans le elimat de Paris, une terre substantieuse modérément forte, telle que seroit , par exemple , un mélange exact de deux parties de bonne terre à potager avec une partie de terreau de couche bien con-

fommé. Une terre trop forte feroit dangereuse. parce qu'elle est sujeue dans les serres, ou bien à ne pas se laisser pénétrer (issisfamment par l'eatt des arrofemens, ou hien à se changer d'un excès préjudiciable d'humidité. Il convient de semes les graines de cette espèce de très-bonne heure au Printems, & de l'avancer, autant qu'il est possible, afin qu'elle puisse, pendant la première année, se fortifier suffilamment, pour résifter aux rigueurs du premier Hiver, qui est, ponr elle, beaucoup plus dangereux que les Hivers fuivans. On seme ces graines dans des petits pots remplis avec la terre indiquée, & qu'on enterre fur-le-champ jusqu'à leurs bords dans le terreau d'une couche chaude, converte d'un chassis & placée en exposition chaude & abritée. Ce semis doit être traité comme celui de l'espèce n.º 18. Lorfque les semences sont bonnes, elles lèvens affez facilement. Lorsque les jounes plantes paroissent, elles doivent être traitées comme celles de l'espèce, n.º 18, & avec encore plus de foins & de précautions, parce qu'elles craignens encore plus l'excès d'humidité, le froid & l'étiolement. La moindre inexaclitude peut les faire périr. Lorfqu'elles ont atteint la hautent de trois ou quatre ponces, il ne fant pas négliger de les transplanter ansti-tôt, chacune à part, dans un petit pot rempli d'une terre parcille à celle du mis, & d'enterrer, fur-le-champ, ces pots dans le terreau d'une seconde couche de chaleur modérée, exposée-comme la première & converte d'un chaffis. Si on les laissoit plus long-tems plusieurs ensemble dans un même pot, elles se déroberoient réciproquement la nontriture, leur accroissement en seroit arrêté on notablement diminué, & elles pourroient s'étioler con-fidérahlement. Les foins & précautions qu'il faut employer pour ces jeunes plantes, depuis le moment de cette transplantation, soit pour les faire reprendre, f'it enfuite jufqu'à la fin de l'Eté, font les mêmes que ceux détaillés pour les espèces, n.º 18 & 10, avec l'attention, l'exactitude plus grandes & les différences qu'exige la nature beaucoup plus délicate de l'espèce, n.º 20, Chaque fois que les racines des plantes de cette espèce remplissent la capacité des pots où elles font contenues, il leur est encore plus nécef-Lire qu'à celles des espèces, n.º 18 & 10, d'être transplantées aussi-tôt dans des pots plus grands, fur-tout pendant la première année , ann que leur accroiffement ne foit pas arrêté, & qu'elles puissent devenir affez fortes, avant le premier Hiver, pour être en état de lui résiser : & chaque fois qu'on change zinfi cette espèce de pots, on lui porteroit au moins autant de préjudice qu'à aucune autre, en négligeant aucun des foins que ce changement exige, & en lui donnant do trop grands pots, qui ne s'échauffent pas affez & prennent trop d'humidité. Cette espèce ne oit jamais être exposée en plein air, dans Gggggij

le climat de Paris, ni pendant cette première année, ni à quelqu'age qu'elle foit parre-nue, quelque foit la chaleur de la faison. Ainsi, les plantes de cette espèce rasteront sur la couche chaude dont je viens de parler, & fous les vitrages de cette couche jusqu'à la fin de l'Eté, pours a que ces vitrages foient affez exhauffés pont qu'elles ne foient pas en danger d'être brûlées par le folcil; mais elles ne doivent fortir de cette conche & de deffous ces vitrages que pour paffer sur-le-champ dans la couche de tan de la serre chaude; on les mettra dans cette dernière au plus tard à la fin de Septembre, & elles y refleront conflamment, depuis ce moment, pendant tou-tes les saisons de l'année, tant qu'elles exifieront, sans jamais en sortir, quelque rems qu'il sasse. Il est rés-nécessaire à ces plantes, lorique le tems le permet, de jouir de l'air frais chaque jour à proportion de la chaleur de la faifon. Si l'on néglige de les en faire jonir suffisamment, principalement pendant l'Été & l'Automne, elles s'etioleront, ou au moins deviendrent trop tendres , & elles périront certainement pendant l'Hiver fuivant. Commelin dit qu'elles parviennent ordinairement à la hauteur d'un pied avant le premier Hiver. Il eff bon de les arrofer fouvent pendant les grandes chaleurs de l'Eté; mais il faut nécessairement modérer beaucoup les arrosemens depuis le mois de Septembre jusqu'à l'Hiver, afin qu'elles puissent s'endureir suffisamment pour ré-fisser à cette dernière saison. Pendant cette saison l'humidité leur est très-préjudiciable; il faut les arrofer très-rarement, leur donner très-peu d'eau à-la-fois, & ne leur en donner que lorfque la terre des vales qui les contiennent est séchée depuis la surface jusqu'à un pouce de profondeur. Il faut entretenir habituellement. pendant l'Hiver, dans la ferre qui renferme ces plantes, une chaleur de douze à dix - fept degrés : c'est la température qui leur convient le mieux pendant cette faifon. Il faut avoir trèsgrand foin pendant la même faifon de n'aêrer la ferre qui contient ces plantes que l'orsque le tems eff ferein & fee fans être trop rigoureux, & lorf-qu'en même-tems le vent eft foible; de n'ouvrir ponr cela une iffue à l'air de la serre qu'à un des bonts de cette serre senlement, & du côté opposé à celni d'où vient le vent; de faire en sorte que le nouvel air, que l'ouverture de cette issuo force de s'introduire alors dans la serre, no frappe pas directement fur les plantes; de faire en forte qu'au moment où l'on donne cette iffic à l'air de la ferre, le thermomètre qu'elle contient foit élevé à environ vingt ou vingt-cinq dogrés; de refermer ectte iffue avant que le renavellement de l'air ait fair descendre le thermomètre au-deffousde quinze degrés : en un mot, il faut user de beaucoup de prudence & de discrétion chaque fois que l'on aerera cette ferre pendant l'Hiver, & fur-tout vers le commen-

cement du Printems lorsque ces plantes ont fait des ponfies tendres dans la ferre, de manière qu'on ne les accoutume à jouir de l'air nouveau, que par gradation infentible; car, fans ces précautions, cerair nouveau, on occasionment dans l'air ambiant de ces plantes nn changement trop brusque, sent seroit beauconp plus dommageable que profitable, offenferoit leurs organes, flétriroit leurs tendres pouffes, & les mettroit en danger de périr très-promptement. La délicareffe de ces plantes fait que le défant d'arten-tion suffisante à cet égard , lenr est souvent sunesse. Tans que ces plantes croissent beaucoup, il faut les changer de pots chaque année, en ayant attention chaque feis de ne leur point donner de vales trop confiderablement plus grands que ceux qu'on leur ôte; car les trop grands vales leur font préjudiciables à tous àge. Quand leur accroiffement de chaque année est pen confidérable, on ne les change de vafes que de deux années l'une, en Août ou mieux en Avril : & dans les années où elles ne sont point changées, on se contente d'enlever, en l'un de ces deux mois. antant de terre qu'on peut de la superficie de l'ancienne terre des pots ou des caiffes fans endommager les racines, & on la remplace forle-champ par de la terre nouvelle. ( Voyez REN-POTAGE & DENI-CHANGE.) Movemmant ces foins, les plantes de cette espèces déveront dans les serres chandes du climat de Paris, à la hauteur de huit ou dix pieds, & y fleuriront chaque année

La Caffe lancéolée, n.º 13, qui eft le Sené d'Alexandrie, eft cultirée en pleine terre en Peré, en Arabie, & en Syrie; mas on ignore les détails de cette culture; on voir feulement dans l'Hiftoire des Planres de Jean Baubin (J. Baubini, Hillpria: Planarum univerfait) que dans le Levant on cultive en cerraim cantons cere efpèce, dans nue retre amendée vice de fumier de mouton.

En Europe, dans les climats semblables à celui de Paris, suivant Miller, cette espèce se multi-plie par ses graines, qu'il faut semer de bonné heure an Printerns fur une bonne couche chaude, converse de chaffis, & placée en exposition chaude & abrisée, dans de petits pots remplis d'une terre légère & Tubffant:cufe, telle que feroit, par exemple, un mélange evact d'une parrie de bonne terre à potager avec partie egale de rerreau de vicille couche bien confommée. Ce femis doit être fait & foigné, & les plantes qui en proviennent doivent être traitées de la même manière & avec les mêmes attentions & précausions qui ont été indiquées plus haut pour l'espèce, n.º 18, en y ajoutant encore plus d'at-tention, de soin, d'exactitude, & les dissernces qu'exige la nature de cette espèce, m.º 23, qui, fuivant Miller, off annuelle, & off beaucoup plus délicate. Elle ne doit jamais être exposée en plein air. Elle doit refier pendant tont l'Été fur la couche chaude, & fous les chassis on on lui donne beaucoup d'air dans les tems chands. Avec cette | méthode & en avancant le plus possible, les plantes de cette espèce au Printems, Miller a souvent

réufft à les faire fleurir en Août & Septembre ; mas il a rarement réufi à ce qu'elles perfectionnent leurs semences. Pour tâcher de faire murir ces semenees, il faut à la fin de Septembre transporter ces plantes dans la couche de tan de la ferre chaude.

Il feroit à propos de tâcher d'enrichir de cette plante nos Colonies Américaines d'entre les Tropiques. Il seroit facile de l'y multiplier, en peu de teins, affez abondamment pour fuffire à la confommation de toute l'Europe, que l'on affranchiroit ainfi du tribut qu'elle paye annuellement

aux Levantins pour cet objet

La Caffe d'Italie, n.º 24, ou en d'autres termes le Sené d'Italie , qui eff , fuivant Miller , originaire des Indes d'où fes semences lui ont été envoyées, se cultive en pleine terre en plusieurs contrées de l'Italie, fuivant Jean Bauhin, Matthiole, Dodonée, Lobel, &c. On l'y cultive principalement dans le Florentin, & dans plufieurs autres cantons de la Toscane, dans le territoire de Gènes, dans les environs de Rome, dans la Ponille. &c. comme j'ai déjà dit. On l'y multiplie par fes femences; on ne doit pas I'y femer avant le mois de Mai : lorfqu'on y feme fes graines plutôt, on eff en grand rifque de voir les plantes qui en proviennent détruites par le froid auquel elles sont extrêmement fenfibles. Les premiers froids de l'Automne y détruisent aussi ces plantes: on a foin d'en faire la récolte avant ces premiers froids. Il tombe fous le fens qu'on doit choifir pour la semer en ces pays les lieux les plus chaudement exposés, & les mieux abrités des vents froids.

Dans le climat de Paris, cette espèce se multiplie & se cultive exactement de la même manière que l'espèce précédente, n.º 23. Si l'on hâte ses progrès au Printems, elle fleurira en Juillet, & ion en obnendra de bonnes femences.

La Casse bissore, n.º 25, se multiplie & se traite dans le climat de Paris comme l'espèce. n.º 20 , en terre pareille à celle indiquée pour la culture de l'espèce, n.º 23.

La Caffe à feuilles obrufes , n.º 28 , se multiplie & se cultive dans le climat de Paris comme les efpèces , n.º' 18 & 10. Suivant Miller, on peut

en obtenir de bonnes femences. Dans le même climat, la Casse cotonneuse,

n.º 30, se matriplie & se cultive comme l'espèce, n.º 20, dans une terre parcille à celle indiquée pour l'espèce n.º 23. La Caffe à gouffes allées, n.º 37, eft. fnivant

Rumphius, cultivée dans les Indes orientales à caufe de ses verrus. Elle nevit pas, dit-il, au-dela de deux ans : on l'y multiplie par ses semences. Dans le climar de Paris elle se multiplie & est

cultivée comme l'espèce, n.º 20, dans une terre pareille à celle indiquée pour la culture de

CAS l'espèce, n.º 24: & elle est au moins aussi del care que l'espèce, n.º 20. Suivant Miller, elle ne vit guère que denx ans. Il faut ini donner trèspeu d'eau pendant l'Hiver : elle flenrit la feconde année; mais il est rare qu'elle produise des semences.

La Casse de Maryland, n.º 32, est la seule espèce de ee genre qui puisse subsister en pleine terre & en plein air pendant l'Hiver dans le climar de Paris. Elle demande, dit Miller, un terrein fee & une exposition chaude. On la multiplie par le moyen de ses semences qu'il faux tirer de fon pays natal. On les seme, pendant le mois d'Avril, en terre meuble bien préparée. & en bonne exposition. On arrose le semis légérement sons les jours jusqu'à ce qu'il foit levé. Lorfque les plantes paroiffent, on modère les arrofemens, on farcle & on éclaireit convenablement; lorfque les plantes ont trois on quatre pouces de hauteur, on éclaireit une feconde fois. c'est-à-dire, qu'on ne laisse que les plus fortes en place, à environ huit pouces ou sin pied de diffance les unes des autres; on arrache les autres avec foin pour les repiquer fur-le-champ à la même dillance réciproque, enterre pareille & bien préparée; pendant cette opération on conferve le plus que l'on peut les racines de ces dernières. & on ne laisse ces racines à l'air que le moins long-tems possible; cette opération doit se faire pendant un tems brumenx; ces plantes nouvellement repiquées doivent être tenues à l'abri du foleil, & arrotées jufqu'à ce qu'elles aient pouffé de nouvelles racines. Enfuite toutes ces jeunes plantes n'exigent, jusqu'à l'Automne, d'autres foins que d'être farclées au befoin, & arrofées pendant les chaleurs. Au mois de Septembre fuivant, on peut les transplanter à demeure dans la place qui leur eft deflinée, en terre bien préparée, pendant un tems brumeux, foit en mottes ce qui eft le mieux, foit fans mortes, mais en confervant autant que l'on peut toutes leurs racines, qu'on ne laisse exposées à l'air que le moins long-tems que l'on peut : après cette tranfplantation, on les abrite du soleil, & on les arrofe jusqu'à ce qu'elles aient pouffé de nouvelles racines. Enfuite elles ne demandent d'autres culrure que des farclages. Elles vivent plufieurs années fi les Hivers ne font pas trop rigourenx, & fi elles font en terre seche, chaudement exposée. Hest prudent de les couvrir avec de la paille longue pendant les fortes gelées. Elles flenrissent chaque année, mais elles ne produifent pas de femences dans le climat de Paris

La Casse de Java , n.º 39 , est cultivée dans les Indes orientales à eaufe de son usage pour l'amufement des vieillards, die Rumphius. Sa culture y est aush facile, & la même que celle de l'efpèce, n.º 20. Il paroît qu'elle se plait aussi dans les terres fortes ; car Rumphius a observé nn grand nombre d'arbres de cette espèce à Amboine dans le quartier de Hitoè dont les terres font argilleufes.

Dans le climat de Paris, cette espèce se multiplie & se cultive aussi de la même manière exactement, & dans la même terre que l'espèce, n.º 20. Elle est auffi délicate que cette dernière. Elle demande des arrosemens copieux pendant les grandes chaleurs. Avec beaucoup de foins & d'exactitude on parvient à la conferver long-tems dans les ferres : elle y fleurit annuellement, mais elle n'y produit point de femences.

La Calle du Bréfil, n.º 40, se multiplie & se cultive dans le climat de Paris, de la même manière aufi que la Caffe des boutiques, n.º 20, eft auffi delicate , y fleurit auffi fans y fruelifier.

La Caffe Crételle, n.º 41, la Caffe glanduleufe, n.º 42, & la Caffe clignotrante, n.º 46, fe multiplient & fe cultivent dans le climat de Paris. comme les espèces, n. " 7, 18 & 10. Elles ne doivent jamais être exposées en plein air dans ce climat. Comme l'espece, n.º 46, se plait princi-palement en terre sorte dans son pays natal, on tera bien de lui donner, dans le climat de Paris, une terre pareille à celle indiquée pour l'espece, n. 20. Ces trois espèces fleuriffent dans ce dernier climat, & lorsqu'elles sont semées de bonne heure & avancées au Printems, elles y produisent

des femences mûres. M. Thouin m'affure qu'on multiplie encore celles des especes de ce genre desquelles j'ai exposé la culture, comme if fuit, favoir : 1.º les efpèces fruicantes par marcottes; 2.º les mêmes efpèces par racines; 3.º les espèces herbacées vivaces par willetons enracinés : 1.º on fait les marcottes en Mai & Juin, avec des branches d'une belle venue & de deux ans, qu'on entaille de la même manière que les marcottes d'œillet : ces marcottes, étant bien traitées, font ordinairement affez enracinées au Printems futvant ponr être fevrées : 2.º on choifit, au pied de chaque plante vigoureufe, une racine d'une force médiocre: on coupe cette racine, en Mai, tout près du trone, fans la deranger, on met à déconvert un ou deux pouces de longueur de l'extrémité supérienre de cette racine : cette portion exposee ainfi à l'air produit ordinairement une ou plutieurs tiges : les plantes obtenues ainfife transplantent au Printems suivant; 2.º les œilletons enracinés des efpèces herbacées

On ignore la culture la plus convenable aux autres espèces dans le climat de Paris.

vivaces fe plantent au Printems. Ulages.

Suivant Rhéede, les feuilles de la Caffe de Malabar , n.º 6, étant pilces , s'appliquent utilement far les piquares d'abeilles : les femences pilées & mélées avec le fafran, s'appliquent avec avantage fur les puffules & les ulcères; les mèmes femences pilées & mélées avec le fue de la plante qu'il nomme Veid :- Caith, s'appliquent utilement contre les panaris. Suivant Rumphius, la Caffe à gonffes menues, n.º

Teft, pour los habitans de l'life de Baleya, une

herbe potagère qu'ils emploient à leur noutrieure. nonobilant fon odeur très défagtéable & très forte.

J'ai dit plus haut que M. de Coffigny s'est assuré que la Casse à neclaires, n.º 7, est certainement le Tavera-Verai ou Taverai-Verai des andiens de la côte de Coromandel. Suivant cet Auteur , dans l'Effai cité fur la fabrique de l'indigo. les toiles de coton teintes en bleu d'indigo, par les Indiens de cette côte, font une des branches les plus confiderables de leur commerce : elles font plus belles & mieux teimes que celles du Bengale & de Surate: leur conleur a plus de fixité que celle des stamoises de Rouen. Le procedé des Indiens, pour opérer cette belle & fode teinture , eft décrit dans l'Effai cité; on y

voit , pages 341 & fuivantes , qu'un des ingrédiens les plus indispensablement nécessaires pour teuffir à teindre la toile en bleu d'indigo, fuisant ce ptocode, est une décoclion de graines de Tavera-Verai que l'on jutte avec les graines dans le bain de teinture lorfqu'il commence à entrer en fermentation. L'addition de cette décoclion fair prendre à ce bain un degré fuffifant de fermentation purride ou alkalescente, & fait que la matière colorante fe dépose & se fixe convenablement fur la toile. Voyez le livre cité.

Suivant Sloane, les feuilles de la Caffe à feuilles échancrées, n.\* 11, s'emploient, à la Jamaique, à la place de celles du Séné, c'eft à dire, de la Caffe à feuilles lancéolées, n.º 23, & de la Caffe d'Italie, n.º 24. & elles purgenthien : la pulpe des gouffes de la même cípèce, n.º 11, a la même faveur & les mêmes vertus que celle de la Caffe des boutiques , n.º 20.

Suivant Rumphius, les feuilles de la Caffe de la Chine , n.º 16, se cuisent dans l'Inde orientale, & se mangent comme les autres plantes potageres , nonobilant leur odeur forte & defagreable; car leur faveur est meilleure que leur odeur. Les habitans de l'Isle de Baleya pilent ces feuilles avec celles de la plante nommée Djudjambu, & en emploient le luc en liniment & en boiffon comme rafratchiffant : la dec. clion des racines est une hoisson utile dans la gonorrhée. Cette plante fait, par fes grandes fleurs, un très-bel ornement dans les jardins des Indes orientales, & dans les ferres chaudes de l'Europe,

La Caffe puante, n.º 18, eft employée communément en Médecine dans les Amilles fons le nom de Pois puart. Elle y cit regardée comme historique, emménagogue, & réfolutive. Suivant Pifon, elle eft tres-communement employée au Bréfil , principalement contre les in l'ammations de l'anus. Ses feuilles pilées & appliquées extéricurement, & fon fue récemment exprimé & introduit dans l'anus, passent pour un excellent remède contre ces inflammations. Sa racine est répurée agile contre les poifons. L'ean diffillée des fleurs eft un puiffant diurctique, fait fortir le gravier des reins & de la veille, eft utile dans la strangurie. Desportes dit que les semences de Pois puant rôties, broyées, & bouillies en façon de caffé forment une boisson qui passe pour un excellentanti-liffcique Suivant Margrave, on fait avec cette plante des fomentations qui font trèsutiles contre toutes fortes d'inflammations, &

fur - tout contre celles des jambes. La Caffe des boutiques , n.º 20, eff , comme on fait, d'un très-grand utage en Médecine dans les quatre parties du monde. Les anciens Médecins en ont entièrement Ignoré l'nfage. Ce font les Médecins Arabes qui ont les premiers introduit cet usage, après avoir épronvé combien il étoit salutaire. Les gousses de certe plante, ou plutôt la pulpe noiratre qu'elles contiennent font prefigne la feule parrie de cette plante qui foit généralement employée, Suivant Geoffroy, on trouve deux forres principales de ces gouffes dans les bouriques en Europe. L'une de ces fortes y eft nommée Caffe du Levant, on d'Alexandrie, ou d'Egypte, & c'est de ce dernier pays qu'on nous l'apporte. Cette forte est regardée comme la meilicure ; elle eff auffi la plus rare & la plus chère. L'autre forte est nommée dans les bouriques Caffe occidentale, & elle nons eff apportée en très-grande abondance d'Amérique , & principalement des Antilles où cette espèce de plante a été transportée par les Européens, & où elle s'est prodigieusement multipliée, ainsi que je l'ai ecià dit. Cette seconde sorte est moins estimée que la Caffe du Levant, & elle se vend à meilleur marché. Elle se distingue de l'autre, suivans Geoffroy, par for écorce, on plurot par fes parois plus épaifles, extérienrement plus rabotenfes & plus ridées, & par la pulpe d'une faveur beaucoup moins douce, ou plutôt âcre & dégoûtante ou naufécuse : non-seulement l'écorce ou les parois des gousses qui viennent du Levant, sonr plus minces & extérieurement plus nuies; mais outre cela leur couleur extérienre est d'un noirâtre plus foncé, & leur pulpe est d'une faveur douce qui n'est pas défagréable. Il faut choifir ces goulles pefantes, récentes; pleines, mnettes, c'eft-à-dire, qui étant fecouées ne reforment point par le choc de leurs femences agitées; car elles ne refonnent que lorsqu'elles sont devenues vuides & légères par le desséchement & l'évaporation de leur pulpe ; il fant choifir celles dont la pulpe est onclueuse, d'un noir luifant, d'nne faveur dence, point acerbe par défant de maturité, point acescente par vésufté, point trop desséchée, point trop humide, point moisie: la Casse du Levant est sujette à avoir ces défants; les Marchands d'Egypte en ayant fouvent dans leurs magafins, de grandes quantités trop vieilles, & cneillies fouvent depuis quarante ans, ainsi que j'ai dejà dit; & ces Marchands étant fouvent dans l'habitude de ferrer ces miles dans des endroits humides, ou même de

rofer avec de l'eau pour les faire parofere plus remplies & plus récentes, de forte qu'elles fe moifillent, ou s'aigriffent très - promptement. Suivant Prosper Alpin, il y a encore à choisir entre les gousses de Caste du Levant, récentes, cueillies à propos, & bien conditionnées : on en recueide principalement aux environs du Caire, d'Alexandrie & de Damiète: celles qui proviennent aux environs de Damière font les moins etlimées de toutes; elles font les plus noires, les plus petites, elles ont lenr écorec on leurs parois les plus épailles; elles contiennent le moins de pulpe, & leur pulpe est la plus inférieure en vertus : celles qui proviennent aux environs du Caire & d'Alexandrie font les plus estimées de toute l'Egypte; mais elles le fubdivisent encore en deux fortes; les unes foin d'un noir décidé, & les autres font d'un noir rougeatre; ces dernières se nomment, par les Egyptiens, Abes ou Abyfines, & font les plus estimées & les meilleures de toutes; elles font les plus grandes, ont les parois les plus minces, contiennent plus de pulpe que toutes les antres, & leur pulpe est supérieure en versus à celle de toutes les autres. J'ai dit que la pulpe eftla foule partie, des gouffes de cette espèce, qu'on em-ploie ordinairement; & l'on rejette l'écorce, les cloifons & les femences : pour cet emploi, ou bien on concasie les gousses, & l'on fait ditiondre la pulpe qu'elles contiennent dans l'eatt, ou dans le petit lait, ou dans quelque autre liqueur appropriée, que l'on fait bouillir avec ces gouties concaffées, & l'on donne cette décoclion à boire aux malades; après l'avoir fait paffer au travers d'un linge ou d'un tamis : ou bien après avoir concatté les gouffes, on sépare la pulpe d'avec l'écorce, les cloitons & les temences, en faifant paffer cette pulpe au travers d'un crible ou d'un tamis, à l'aide d'une spasule, ou d'une cuiller, ou de la main. Cette pulpe, ainsi séparée, se nomme Cassemondée, & on l'administre en forme de bols ou en boisson, après l'avoir sait dissoudre exactement dans quelque liqueus, convenable. La dofe des gouffes ou bâtone de Caffe concasses & administres en décoclion, est, suivant Chomel, jusqu'à demi-livre. La dose de la Casse mondée est, suivant Geoffrey, depuis un gros julqu'à une once & demie. On preferit auffi cette pnlpe à la dose de demi-once jusqu'à quatre onces en décoction, qu'on administre en boiffon aux malades, ou en lavemens. Il ne faux employer que la Casse très-récemment mondée; car cette pulpe se corrompt & s'aigrit mès-promptement, après avoir été féparée de ses gousses & alors elle cause des tranchées & elle fait mal à la tète : c'est pourquoi il est à propos de n'employer que celle qu'on aura vu monder foimême ; étant fort ordinaire de n'en trouver dans les bounques que de vieille mondée, Suivant Geoffroy, du consentement de presque tous les les enterrer dans du fable humide, ou de les ar . Médecins, la pulpe, de cette espèce de Caste,

792 alt un purgutif donx, innocent, & convenable à tout fexe, à tout age & à tous tempéramens, sinfi qu'aux femmes enceintes & à celles nouvellement accouchées. C'est la douceur de ce purgani, & d'autres pareils, qui a enhardi les Médecins Arabes à introduire, dans l'art de la Médecine, la coutume de purger beaucoup plus fouvent que les anciens Médecins Grecs, qui purgeolent rarement & avec précautions, parce qu'ils n'usoient que de purgatifs très-violens. On prescrit cette pulpe utilement dans les fièvres ardentes & inflammatoires, dans les affections de la poitrine, des reins & de la vessie, & dans toutes les inflammations tant internes qu'externes , chaque fois que l'on juge qu'il el utile de purger : & ce médicament fait coup de bien dans tous ces cas, où d'antres purgarifs feroient beaucoup de mal. Non-feuement cette pulpe est unle , étant administrée à grande dose comme purgative, mais elle est encore employée avantageusement comme altéraute à petite dose, en en faifant un usage longtems continué, tantôt pour amollir & relâcher le ventre trop dur & trop sec, tantôt pour rap-peler vers le canal intestinal, & faire sortir du corps, par cette voie naturelle, les manvailes humeurs qui se jettent contre nature sur quel-qu'autre partie, dans certaines affections de lon-gue durée & rébelles aux remèdes, comme la goutte, le calcul, les hémorrhoides, les maux de tête chroniques, la migraine, &c. Suivant Prosper Alpin, les Egyptiens ont coutume de so servir de la pulpe de Casse, mêlée avec le sucre candi & la réglisse, comme d'un remède fecret dans les maladies des reins & de la vetfie; ce remède agit très-utilement, dans ces cas, comme diurétique : ils regardent fon fréquent usage comme très-bon pour préserver les hommes de la pierre. Mesué lui attribne la même vertu préfervative. Monardès & Marthiole, en suivant les traces des Egyptiens, assurent que cette pulpe est un préservats infaillible à cet égard, si l'on en prend trois gros tous les jours, trois heures avant le diner. Fallope inculque aussi que c'est le purgatif le plus convenable aux reins & à la veilie. Quelques Médecins ont cependant été d'un autre sentiment , & entr'autres Pigrae & Fabrice de Hilden regardent cette pulpe comme ennemie de ces parties, & Baillou écrit qu'on a observé à Paris que la Casse étoit très-musible à ceux anxquels on avoit fait l'extraction de la pierre. Mais, suivant Geoffroy, nne expérience ournalière démontre que ces trois Médecies étoient dans l'erreur à cet égard : que si la Caffe muit, à la vérité, quelquefois, cela n'arrive que lorfou'on l'emploie dans la vigueur des maladies inflammatoires des reins & de la veffie, comme nuit alors tont autre purgatif, en augmentant l'irgitation produite par le frottement des calculs ou par les férofisés acres, à laquelle ces maladies

doivent leur origine : mais que s'il fe préfente dans ces mêmes maladies quelque nécessité de purger, il n'y a cerrainement aucun remède moins nuifible qui puisse remédier plus beureusement à cette nécessité. On a reproché encora quelques autres inconvéniens à ce médicament : On a dit qu'il causoit des tranchées ; qu'il nuifoir aux bilicux comme toutes les chofes douces; qu'il nuifoit à ceux qui ont l'effornac foible & numide, en augmentant la foiblesse & diminuant ton reffort; qu'il occasionnoit souvent du gonflement & des vents à certaines personnes dans l'eflomac & les inteffins. Mais, fuivant Geoffroy, il est certain que la puipe de cette espèce de . Caffe ne cause point de tranchées, lorsqu'eile est d'une saveur douce sans acreté, récemment extraite de gouffes de bonne qualité, & qui ne foient; ni cueillies avant leur maturité moifies , ni acefcenies , ni aucunement altérées par vétufié : elle ne nuira point aux bilieux fi on la mêle avec la crême de tartre ou avec les tamarins : elle ne nuira point aux estomacs foibles fi on l'affocie avec la rhuharbe : comme c'est la lenteur avec laquelle elle opère què occasionne de l'intumescence & des vents , on remédiera à cette lenteur en lui joignant, fuivant le conscil de Mesué, quelque purgatif plus fort, comme la manne, le jalap, les seuilles de la Casse lancéolée, n.º 23, &c., ou les émétiques antimonies, qu'on a coutume de lui joindre comme flimulans, & dont on a coutume de diminuer la violence par l'addition de cette pulpe. Une eau de Casse, administrée pour soute boilion avec quelques bouillons dans les intervalles, agit merveilleusement dans le cas de cette tension douloureuse de l'abdomen, qui succède quelquefois aux remèdes antimoniés, administrés à contre - tems. On emploie quelquesois cette pnlpe à l'extérieur. On l'applique utilement, récemment extraite, en sorme de cataplasme sur les hémorrhoides externes enflammées, ou bien on l'emploie en injection après l'avoir diffoute dans du lait tiède, pour diminuer l'inflammation des hémorrhoides internes. L'application extérieure de cette pulpe cst recommandée contre les inflammations du foie & contre les douleurs de la goutte. ( Voyez de plus amples détails, for les vertus & les ufages médicaux de cette espèce de Casse, en Europe, dans le Diction» NAIRE DE MEDECINE, faifant partie de la préfente Encyclopédie. ) Suivant Prosper Alpin, les Egyptiens employent la pulpe de cette espèca de Caste aux mêmes usages médicaux que je viens d'exposer, & beaucoup plus souvent; mais ils n'employent jamais que la pulpe des gousses qui font cneillies dans leur maturité depnis au moins quatre mois: ils croient que celles cueillies depais un moindre espace de tems our quelque qualité nuifible. Un des ufages auxquels ils employent le plus communément cette pulpe, c'est

sontre toutes les maladies bilieuses & mélancholiques, dans lesquelles ils ont remarqué qu'elle produit de merveilleux effets. Ils l'emploient très-souvent dans les vieilles toux, dans la difficulté de respirer & dans l'asshme, en lui joignant l'agarie. Ils sont dans l'usage, lorsqu'ils sont la récolte des gousses mûres au mois de Juin, de cueillir, en même-tems, les tendres & jeunes gouffes vertes, récemment forties de fleurs, grandes comme des gousses de haricots ; puis après les avoir fait bouillir légèrement dans l'eau, & les avoir ensuite étendues un peu de tems à l'ombre pour qu'elles se dessechent un peu & se débarrassent de leur humidité supersue, ils les confisent dans du fucre ou dans du miel. Ces gouffes se gardent ensuite pour l'usage des enfans & des femmes délicates. Les Egyptiens vendent d'immenses quantités de ces goulles confites ; qui se transportent en différens pays. Ils les emploient aux mêmes ufages médicanx que la pulpe des gouffes mûres, & les administrent à la dose d'une once jusqu'à quatre onces. Ils appliquent les fleurs de cette espèce à l'extérieur fur toutes fortes de douleurs pour les adoucir, & principalement fur les douleurs de la goutte. Dans l'Arabie Heureuse, dit Forskal, l'usage de cette espèce de Casse est très-connu : elle est regardée comme un excellent remède contre les ravages de la bile & contre la diarrhée ; ponr cette dernière maladie, on en fait ordinairement bouillir dans l'eau, pour nne dose ordinaire, une gousse concassée, puis l'on ajoure à la décoction un gros de rhubarbe torréfiée jufqu'à. ce qu'elle foit d'une couleur noire. Suivant Rhéede, les habitans de l'Inde orientale font dans l'usage dangereux d'appliquer les feuilles de cette plante pilées & mélées avec de l'huile. fur les parties affectées de puflules. La décoction des semences est purgative, & leur farine s'em-ploie dans les cataplasmes. Suivant Rumphius, il efféronnant que la pulpe de certe espèce de Caffe. qui est un médicament dont les Européens font tant de eas à juste titre, soit si peu estimée par les Indiens, & notamment par eeux de Malacca & des' Isles & Archipels des Indes orientales, quoique ect arbre s'y reneontre par-tout, comme j'ai dit : car les Malais, les Javanois, les Indiens de Macassar, & les antres, non-seulement ne regardent pas ce purgatif comme falutaire, mais même le regardent vulgairement comme nuifible, de forte que, tant qu'ils penvent se procurer quelqu'autre purgaif, ils s'abssiennent de celuici. Rumphius attribue cela, en partie, à une fausse opinion accréditée depuis long-tems dans l'Inde, lavoir que lorsque les vaches mangent de ces filiques vertes, non-seulement elles tombent en diarrhée, mais encore leur chair donne cette maladie à ceux qui s'en nourrissent; fausse opinion réfutée depuis long-tems par Garcias ab Horto & par d'autres. Il y a cependant un l Agriculture, Tome II.

affez grand nombre d'Indiens à qui nos Européens ont appris à en faire usage & qui s'en trouvent bien ; mais ils aiment mieux fucer les gouffes & manger ou boire quelque chose par-deffus, que de prendre la pulpe diffoute dans quelque liqueur, comme sont les Européens; cette dernière manière leur paroiffant trop dégoûtante. Les Portugais, habitant des Indes orientales, fone aussi contire, au sucre, les jeunes gousses vertes, de la même manière que les Egyptiens, & on en transporte une grande quantité en Portugal pour le même nfage. Ils font aussi une conferve fort utile avec les fleurs de cette espèce, tant enueres que pilées. Ces gousses confites & cette conferve purgent doucement & fans aucune incommodité. Dans ces Indes, fouvent, après avoir extrait la pnipe hors des gousses par le moyen de l'eau bouillante, on la fait réduire fur le seu de manière à en former un électuaire épais, qu'on peut manger fans boire pour se purger doucement : il est utile & d'usage d'ajouter à cet électoaire une certaine quantité de gingembre & de semences d'anis, pour empêcher ce purgatif de causer des tranchées, comme il sait ordinairement aux gens délicars qui en font usage sans cette addition. On fait aussi avec la pulpe de cette Caffe, dissoute dans l'eau de plantain ou dans quelque autre liqueur appropriée, un gargarisme qui apporte un grand foulagement dans l'efquinancie inflammatoire. La meme pulpe s'emploie exiérieurement pour guérir la gale & les autres maladies de la peau, & pour faire suppurer les abscès. Les habitans de l'Isle de Baleya font, avec l'écorce fralehe du trone de cet arbre, fé parée de fa portion extérieure cendrée, puis pilée finement, un emplatre qu'ils appliquent extérieurement fur les membres brûlés par la poudre à canon, ou bleffés & déchirés par quelque explosion ; & cette application en ôre heurcufement l'inflammation, dit Rumphins, &c. A Java, on fait peu d'usage de cette Casse en Médecine; mais on emploje le bois des vieux arbres pour en faire des jambages de portes, &c. Suivant le même Rumphius, les Caraibes ont coutume de prendre, tous les mois, une once de pulpe de certe Casse, une heure avant le diner, pour se purger, & ils croient que cette courums eur est utile pour se conserver en bonne santé. Suivant Desportes, à Saint-Domingue, l'usage de l'eau de Caffe ou de la décoction de la pulpe de cette espèce est très-salutaire dans les sièvres continues & dans les fluxions de poitrine, surtout pendant l'Hiver : cette eau de casse, mêlée avec le nitre, s'emploie très utilement en boiffon dans cette Isle contre la gonorrhée : la racine de cette espèce y est employée comme astringente. Enfincet arbre, aussi beau qu'utile, décore, d'une manière charmante, les jardins, vergers, & autres lieux où il cft planté. Alpin rapporte que les Egyptiens ont courume de le promener souvent, des la Habbb

arhies, ions converts de leurs belles grappes de fleurs brillantes, è, pour favourer l'oleur de ces fleurs, quis, quoique foible dans chacume à part, ell cependant très-freible, è rite-flaues, flur-tour le matin dans ces lieux où elles fe murent réunies en quantitei immenfes. M, de Collinge me rapporte qui f'coirè dans l'infage, printipales en en flur de l'arbitant l'infage, printipales et en flurir fraiches ou feches, ou cell clès fauilles de la planne, en forme de triane, pour les purges doncement. Il misflere qu'il accu

jours trouvé l'odeur de ces fleurs défagréable. Ces arbres font aussi un ornement considérable pour les ferres chaudes d'Europe lorfqu'ils font fleuris. La Caffe lancéolée, n.º 23', est aussi d'un frès-grand usage dans la Médecine. J'ai déjà dit que ce font les feuilles qu'on trouve dans les bonniques sous le norts de Sené d'Alexandrie, Suivant Geoffroy, on duit les choifir récentes, d'un verd jaunaire, odorantes, douces an toucher, entières, non-broyées, non-tachées, nettoyées & purgées de leurs tiges, & dont la teinpure. préparée dans l'eau commune, foit d'une couleur foncée. Ses fruits ou gouffes font anfii employées en Médecine & se trouvent dans les hostriques sous le nom de follicules de Sené. Les anciens Médecins Grecs & Latins ont ignoré l'ufage du Séné. Il est vrai que Mesué, suivant quelques uns de ses Interprètes, cite Galien au sujet de la décoclion de Séné; mais il est certain que Galien ne fait ancunemention de cetteplante: & cen'eft pas la feule fois que les Médecins Arabes citent fauffement les Médecins Grees, Cefont les Arabes qui ont introduit l'usage de cette plante. Serapion & ensuite Mcsué, sont les premiers qui en aient fait mention. Entre les Grees modernes, Actuarius en a parlé le premier, & a exposé ses facultés. Suivant le même Geoffroy. le Séné possède éminemment la vertu de purger par bas. Il n'y a point de médicament purgatif employé plus fréquemment & plus utilement : à peine tronve-t-on aucun remède qui évacue aufli puissamment les humeurs corrompues, épaisses ou endurcies, & qui lève aussi bien les vieilles obstructions. Son usage est singulièrement falutaire, fuivant Fernel, dans les maladies lentes & chroniques, engendrées par l'engorgement des viscères, & par d'anciennes obstructions, dans les fièvres lentes & anciennes, contre la mélancholie, certaines épileplies, la gale, les dartres, l'éléphannalis, &c. Ce purgatif a fouvent l'inconvénient de causer des tranchées : ce n'est pas, dit Geoffroy, qu'il engendre des vents ; mais c'est parce que ce ne peut être sans douleur qu'il purge, comme il fait, des humeurs très-adhérenies & fouvent acres. Les Médecins ont cependant essayé de corriger cette incommodité du Séné par plusieurs choses, qui , fans la détruire

encièrement , au moins la diminuent : les une mélent à ce purgatif des choies capables de fortifier l'efformac & les inteffins, comme le gingembre, la canelle ou le fpic-nard ; les autres y mêlent des adouciffans, comme les prunes, les jujubes, les raifins fecs, les fieurs de violette, la racine de guimauve, le polypode : d'autres y mélent des chofes capables de chaffer les vents ou de rendre plus coulantes les humeurs vifqueufes, gélatineuses & tenaces, comme sont les femences d'anis, de fenonil, de coriandre, les fels de rartre, d'abfinthe, &c. Suivant Gcoffroy, un des meillenrs moyens de diminuer les trapchées que cause le Sené, est d'étendre sa substance irritante dans une grande quantité de liquide : les fels alkalins peuvent anfii produire le nième effet, en neutralisant ses particules acres & résineufes : les huileux le pouvent auffi en émouffant leur action. Ainfi une reinture de Séné, étendue dans une grande quantité de tifane ou de bouillon, purge avec moins d'incommodité que lorsqu'elle est concentrée dans une petite dose du même liquide. On a observé que le Séné est très nuisible, & qu'il faut s'en abstenir dans toutes les inflammations & dispositions in-Bammatoires, dans les hémorrhagics, & dans les maladies de poitrine. Les écrivains Médecins ne décident pas unanimement fi les feuilles de Sené possèlent la vertu purgative à un plus haut un à un plus bas degté que ses sollicules. Me'ué, Actuarius, Serapion, Fernel, Lobel, Pena, difent que les follicules purgent plus fortement que les seuilles: mais Monardes suntient le contraire, &, fuivant Geoffroy, presque tous les Médecins sont maintenant du sentiment de ce dernier, & sont persuadés que les follicules caufent beaucoup moins de tranchées, mais purgent beaucoup plus foiblement que les feuilles. Cette opinion a été adoptée par le public ; & on lit dans l'Encyclopédie ancienne, que dans les grandes villes, où la plupart des malades se font gloire d'être délicais, ils regarderoient comme incivil & groffier qu'on leur ordonnat les feuilles plutôt que les follicules de Séné. Dans un des Mémuires de l'Académie des Sciences de Paris, année 1701, Marchanil rapporte que les feuilles de la scropfinlaire aquatique, (scrophularia aquatica. Lin.) mélées en partie égale avec le Séné & infufées avec lui, en corrigent la faveur défagréable d'une manière fingulière. Cette efpece de correction est cependant très-peu en ulage. C'eft, au contraire, une pratique trèscommune, fuivant la même Encyclopédie, de meler, à l'infusion de Séné, du jus de citron en afficz grande quantité pour en cotriger le mauvais gout : on a countine, en fuivant cette pratique, d'étendre l'infusion de Séné dans une affez grande quantité d'ean, qui prend alors le nom de tifane royale, & qu'on prend en plufienes vertes. On administre ordinairement le Sone, Cois fes feuilles, foir fes follicules, on en fubflance, ? on en infusion, on en décoction: Sa dose, en fuhflance ou en poudre, est depuis un scrupule jusqu'à un gros ; mais on le donne rarement de cette manière, parce qu'il cause ainsi plus de tranchées, & parce que le volume confidérable de cette poudre la rend très-importune & trèsdéfagréable aux malades. La teinture de Séné, par macération ou infusion, ou bien par décochion, est préserable, pourvu qu'on ne laisse pas bonillir trop long tems la décoclion; car Melué observe qu'une forte coction dépouille le Séné de sa vertu. La dose du Séné, pour l'administrer en insusion ou en décoction légère, est depuis un gros jusqu'à une demi-once. On préfère généralement l'infusion à la décoction. On prépare aussi un extruit de Sene, dont la dose est depuis un demi-gros jusqu'à deux gros. Mais, fuivant Geoffroy, on fait rarement usage de cer extrait, car il a peu de verto, & il canfe de plus fortes tranchées que la teinture. ( Voyet de plus grands détails, fur les vertus & les ufages de cette espèce de Casse, dans le Dre-TIONNAIRE DE MÉORCINE, faifant partie de la préfente Encyclopédie. )

La Caffe lancoulee linéaire, n.º 23, B, dont nrouve fouvern les femilies dans les boutiques, fous le nom de Séné de la Meeque, a., fuivant Cartheufer, les mêmes vertus que le Séné d'a s'emploie de même à rous égards. Suivant Geoffroy, ce Séné de la Meeque est moins efficac qui le Séné d'Alexandrie, As

La Caffe d'Italie, n° 24, dont on srouve les feuilles dans les bontiques, fous le nom de Sené d'Italie ou de Sèvie de Tripolt, s'emploie auffi aux mêmes ufages que la Caffe lancéolée n° 25; mais, du confeniement de rous les Médécins, il poffede la vertu purgative à un degré beaucoup moins haur que cette dernière.

La Caffe velue, n.º 25, ferts fuivant Boënave, aux Indiens de l'Amérique, pour prendre le poisson. Pour cela, ils infectent les eaux poissonneufes avec le fac de cette planne, ce qui affoupit les poissons de telle forte qu'i siloistent comme morts fur la futface de l'eaux, de fe laissen prendre à la main.

La Café à feuille glaupres, n. 29, qui ne fed pouille james de la feuille, protest sardiné des Index orientales, où on la cultiva à capité de la deck orientales, où on la cultiva à capité de la destre à capité la feuille capité la grante de cet arbre, excepté la ratine, « templosiquation production de la capité la goordre haybre, profession de la capité la goordre haybre, avine de la feuille ceutes dans du lait da, sache, un bain rist- utiles come la goute. L'écorce de la ratio de la ratio de la capité la goordre de la ratio de la ratio de la ratio de la ratio de la capité la goordre de la ratio de

u. La Calic à goulles ailes and de la effemplayée

très - communement dans les Indes orientales .. & notamment à Java; contre la dartre miliaire & contre la dartre rongeante. Pour cela, on triture les fenilles fur le porphyre avec de l'eau, & on les réduit en bouille; dans laquelle on ajoute quelques gouttes de suc de limon : on emploie cette bouillie en liniment fur la dartre. ce qui étant répété deux ou trois fois, guérit ce mal. Les Javanois rezardent ce remède comme aspécifique. & si efficace qu'ils affarent que les dartres of it ne guerit pas font incurables par toutaure remède. On guérit auth henreusement, par le même remèdos, la gale maligne & rempante ; & il est remarquable , dir Rumphius', que cer excellent liniment ne caufe aucune cuiffon ou presqu'ancune, quolque les autres linimetts m'on emploie contre ce mai foient douloureux. il ne fant pas préparer en nue fois une dose plus grande de cette hottillie que pour un on deux linimens; car quand on la conferre pendant quelque toms, elle devient extremement fétide. Scion Desportes, la décoélion de cette plante cft un des remèdes les plus renommés à Saint-Domingue, pour la guérifen des darries, & l'on y prepare avec fes fleurs un onguent qu'on dit être merveilleux contre cette maladie. Cerre plante, très-belle, orne beaucoup par ses grandes grappes de fleurs ples ferres chaudes d'Europe & tous les lieux où elle existe.

La Casse de Maryland, n.º 32, fair un bell effet en Aont, par ses tleurs nombreuses, daris les jardins du olimat de Paris.

La Caffe de Siam (n.º 35, ell employée vians l'Ide de Bourbon & dans plusieurs autres endroits des Indes orientales, pour la décoration des jardins.

La Caffe à fouilles de galega, n.º 36, s'em-ploie, tuivant Rhèede, dans l'Inde orientale, en décoclion qui est utile coptre la fièvre symptamatique produito par la goutte. Ses feoilles font bonnes en boiffon avec le fuere, contre la janniffe. Suivant Rumphius, on fait cuire dans tos Indes orientales, les féuilles tendres de cette plante avec la lymple de cocotier, pour les manger comme herbe poragète; & , cuites de cette manure, elles font une nourriture agréable qu'on n'attendroit pay d'une plante si pnante. On le seri des seuilles de cette plante, pilent & appliquées sur les jambes casses des poules & des autres offeatt, 'pour' guérir ces fractures I On mer come plante en ufage contre profque toures les maladies des poules. Il arrive fouvent à Amboine, qu'en certain tems de l'annde , ethes periffent ew grand nombre "plors elles font morveutes, puis elles paroiffent avoir des verriges, de courcht de tous côtés jusqu'à ce qu'elles tombent mortes : dans ce cas, on donne à ces pontes le fue des femilles de cette espèce avec un peu de la plante que Reinpiñus nomme Egipteron Collonis-pitel: Dans les mêmes pays, ann amblio contra l'epitepite des frommes,

Hhhhhii

la décoction de toute la plante de cette espèce de Casse, en y ajoutant un peu d'alun. La Casse à oreillettes, n.º 18, s'emploie dans

les Indes orientales, fuivant Ray, en infusion ou en poudre, dans la petite vérole & dans

les fièvres lentes.

La Caffe de Java, n.º 39, n'a, fuivant Rum-phins, que ses semences qui soient employéesen Médecine, à Amboine. On les pile dans l'eau & on les donne à boire utilement, dis - il , ià cenx qui ont mangé imprudemment des poiffons ou des crahes vénéneux. Le bois des très - vienx arbres de la variété à fleurs rouges, s'emploie pour des jambages de portes; tantis que, suivant le même, le bois de la variété à fleurs blanche n'eft bon à rien. Cette différence entre ces deux bois peut autorifer à conjecturer que ces deux rétendues variérés sont deux espèces dislinéles. Mais ce qui est le plus en nsage dans cet arbre, ee sont ses longues gousses en sorme de bâtons ; & ce n'est que pour obtenir ces gousses que l'on cultive communément cet arbre à Amboine. L'ufage auquel on les emploie est singulier, & n'est que pour les vieillards : dans ce pays ils font dans l'habitude journalière de se battre ou de se faire battre le dos doucement avec ees gouffes : il leur semble que les coups légers & redoublés que leur dos recoit ainfi, font utiles pour s'oppofer en partie à l'excès de rigidité que la vieilletle apporte ordinairement dans cette particulu corps; & ils prennens plaifir à la fenfation que ce donx battement leur fait éprouver; mais la vaine fuperflision, qui se mêle à tout & par - tout pour tourmenter les esprits des hommes, vient souvent corrompre l'anssfement & la légère confolation que ces vieillards tâchent de se procurer de cette manière ; car s'il arrive à l'un d'eux que la gouffe 21 ec laquelle il se fait ainfi careffer le dos, vienne à se rompre pendant cette opération, il regarde cela comme un événement de mauvais augure. La Calle du Brefif; n.º 40, a , dans fes gou ffes

The Ladice Brill, "A. "C. », dans lesgon the Judice as print," A service of the print of the Brille of the buildings, "I want the print of the fartice america designatelle, comme judelji dit, Care pulpe a une evru affinagene avan la materità de la goulle," mals viele est la zianiva appria corre mamura, judicant Prion à Lobel. Airccrette manura, judicant Prion à Lobel. Aircgene; mais, finis ant Geoffroy, il veli probabile quil a raire it provint que des posibles non mêtres, Lobel allure, outre cels, ay tiuse-once de cern pulpe praep plus finisations, que desis occas pulpe praep plus finisations, que desis occas judice participate de Care de la Care de Brill. Subasse Authet, en emploire à Carecone les geuffesplectres. Careft, finise les mode de Galle La laz, une trèmes l'att, que le native de la Carle de Brille. Subasse (Careft, finise les mode de Galle La laz, une trèmes l'att, que le native l'appointe de la Carle de la Carle au l'accession de la Carle de la Carle de l'accession l'attendant l'accession l'accession les possibles de la Carle da l'accession l'accession l'accession les controls au l'accession l'accession l'accession les carles de la Carle da l'accession l'accession l'accession l'accession l'accession l'accession l'accession l'accession l'accession de la Carle da l'accession l'accession l'accession l'accession de l'accession l'accession l'accession l'accession de l'accession l'accession l'accession l'accession de l'accession l

Brédi fe nonment injustrement Coft de devel, és évempléste communément dans la Mécleine vétérimite, mais razement dans la Mécleine vétérimite, mais razement dans la Mécleine humaine, parce qu'elles peffers pour fujetres è occasionner des tranchées. Saivant Flion, les feuilles tendres de cette effect expaplementare aumans accardée. Cet abre et un belle decre annua cardée. Cet abre et un belle deve de la commune de la commune de la commune de magnifique, les lieux où il eroit en pleine terre.

La Calice Ignériante, n.º 46, que la Indiesa nomement Hagrésbe-ritie ou la Gate-rifice, parce qu'elle a la propriété avoir chaque jour moprit voir « appendant l'a journée, de très-que le complexe de la complexe del complexe de la complexe de la complexe del complexe de la complexe del complexe de la complexe de la complexe del complexe de la complexe del comple

Quant aux autres Caffes, une grande partie des efpèces de ce-heur genre font de très - belles ou detrès-jolies plantes, qui décorent ou font de nature à décorer très - agréablement les ferres chandes d'Europe, & encore mieux les fieux où elles peuvent croître en pleine terre. Enfin les

elles peuvent croitte en pleine terre. Enhn les moins belles comme les plus belles (crevent toutes nilement dans les Ecoles de Botanique, pour l'avancement de cette Science, (M. Lancar.) CASSE, non que l'on donne à la clavelée. V. CLAVELÉE. (M. PABOL TESSER.)

CASSE-LUNETTE: ceft le bleuet ou aubifoin centaurea cyanus L. zinfi nommé, parce qu'on en fait une cau diffillée, employée pour fortifier les yeux affoiblis. Voye; CENTAURÉE DES ELEDS. (M. 1/486/TASSARA).

CASSE - MOTTE, outil d'Agriculture & plus particulièrement de jardinayo. Il eft fait commonément d'un hois dur & pefant, taillé en forme de batte ou de massine.

On met quelquefois des cercles de fer à la partie inférieure pour le rendre plus folide, & is partie supérieure est amincie en forme de manche d'environ trois pieds de long.

Dans quelques endoins on fe fert de cer outilpour caffe & feniter les mottes de terre qui interpretation en la ferit que la participa de processor de la frate qu'en ayant foin de profise du tems convehable; sur bhours, on foit foue-t'uler de cer expédient, qui el contexu. 8 pénible: La pluie, 8 lur tout les geléct divifiert la fére, lêms plus aifenner que cet outil & fans aucten-dépenie. (M. Trours).

CASSER les veres, donner le tabour a une terre qui écon em friche de travuil la rompre en morceaux en morres; qu'il faitt enfuite réduire avec la herse on le dos de la bitche. On dis miffi , rompre les terres. ( M. RETNIER. ) CASSER, L'Abbé Roger Schabol a inventé, & la méthode dont je vais rendre compte, & l'expression sous laquelle je la rapporte. C'est, ditil, rompre & éclater à dessein un rameau de la pouffe, ou cent branches de la pouffe précédente, en appuyant avec le pouce fur le tran-chant de la ferpette. Ce cassement doit être fait, environ, à un demi-pouce de l'endroit où le rameau qu'on caile a pris naissance, directementau-deffus de ce qu'on appelle les fous-yeux. En cassant de la forte, vers la fin de Mai jusqu'à la mi-Juin & par-delà encore, on est affuré que des fous-yeux il poufiera infailliblement, ou une lambourde, on une brindille, on des boutons à fruit pour les années fuivantes, & quelquefois ces trois chofes à-la-fois à un uieme arbre; mais ce cassement n'a lieu que pour les arbres à pepins. Si l'on coupe au-lieu de catter, la fève recouvre la plaie, il repouffe une nouvelle branche 'ou de nonveaux bourgeons, qui forment ce qu'on appelle des tetes de faule, ou des toupillons de petites hranches, qui défigurent & épuisent l'arbre. Mais quand on casse, ainsi qu'il vient d'être dit, les fragmens qui reftent empêchent la fêve de recouvrir, & les fous-your s'ouvrent, pour donner ou une lam-bourde, ou une brindille, ou des boutons à fruits.

On ne doit cependant employer ce moyen qu'avec précautions, comme l'obferve très-bien M. l'Abbe Rozier, parce qu'en trop cassant, on obtient d'abord beaucoup de fiuit, mais l'arbre s'épuise. (M. Reyrier.)

CASSE. (les) Ce grouppe de végétaux forme une des fections de la grande famille des légumineufes, & rire fon nom du genre des Castes,

qui est le plus nombreux en espèces, & le plus répandu dans la nature. On distingue aisément les végétaux de la sec-

tion des calles, des autres plantes légumineules, par leurs feuilles qui n'ont point d'impaires, par leurs fleuils prefque régulières en role, & furtout par la disposition de leurs étamines, dont les files font libres dans toute leur longueur « qui ne forment point de gaine autour du pitillé, comme dans les autres plantes de gerte famille.

Excepté deux on trois espèces, tous les végéaux de cette féction sont étrangers à l'Europe. Ils croissent dans les pays chauds, on tempérés des trois autres parties du Monde. L'Amérique est celle quiem sournité plus grand nombre. Ce grouppe renfirme un nombre considéra-

Ce grouppe renterme un nombre confiderable de grands & beaux arbres, d'un feuillage lèger, & d'une verdure agréable. Quelques-uns donnens des fleurs très-apparentes non-moins bellei, par leur forme & par leur difpontion, que par la richeffe des conleturs.

Leurs fruits, qui font des gouffes, dont quelques-unes om pinfieurs pieds de longueur, tont églement variées dans leur forme & dans leurs

couleurs, & produident des effens finguliers. En genéral, les plantes de certe fection ont les racines dures, corraces & pivorantes; elles croifient plus communément dans les terrains fect, fablonneux, profonds & legers que dans les terras fortes, compactes & humides. Cependant il y a quelques excéptions pour certaines effects, lefquelles préfèrent cette feconde nature de terrale.

Parm les arbres de cette (cètion, les uns portent des fruit qui font bons 8 manger, on qui font d'ufage dans la Médecine, les autres donnent un bois qui ell employe dans la charpente, la menulérie, l'ébénifièrie à la teinture. En Europe, quelques-uns d'entre cut qui croiffien en pleine terre, font recherchès dans les jardins pay fagilles, à caufe de la Egéreté de leur port, de la fingularité de leurs épunes, & de l'éfet pittorefique que produilent Leurs gouffes.

On multiplie atément ces végéraux, par le moyen de leurs graines qui ont la faculté de fe conferver podran plutieurs annéer, lorfqrélles demeurent renfermées dans leurs gouffes. Quelques-uns se propagent de racines ou de marcottes, muis révarrement de boutures & de greffes.

Coux qui croiffent naturellement dans des climats analogues à la température du noire, & même beaucoup plus friold, té cultivant en plaine terre dans nos jardins. On conferce les autres dans forangerie, & dans les ferres chaudes. En geórial, ce grouppe eff intereffant, tous beaucoup de rapports, il mérier l'attention des Cultivateurs. Voici les noms des genres qui le compofent dans ce moment.

LE CAROUBIER, CERATORIA. LETAMARINIER, TAMARINDUS. LE FÉVIER GLEDITSIA. LEPROSOPIS, Prosorts. L'ACACIB. MIMOSA. LE CONMORT. ADENANTHERA. LE CAMPÈCHE, Наматокулок. LE BONDUE, GUILANDINA. LE BRÉSILLET. CESALPINA. LA POINCILLADE. POINCIANA. LA CASSE, CASSIA. LECHICOT, DENUDARIA LE COURBARIL, Нуматика. CYKOMETRA. LA BAUBINE. BAUNINIA LE GAINTER.

(M. Thours.)

CASTANE. Anémone, dont le manteau effronge bordé de foufre, & dont la planche effeculeur de feu foncée.

Ceft une des variétés de l'Anémone coronaria.

L. Voyez Anemone des Flenristes (M. Reybler.)

CASSIDE, Castida. Ancien nom d'ungerre de
plante, connue des Botanistes modernes, sous
celui de Scutellaria. Voyez (M. Thouln.)

CASSIE Nom donné dont les Départements

CASSIE. Nom donné dans les Départemens du Midi d. la France, au Memoja faruefiana. L.

Voyet ACACIE DE FARNEZE. (M. THOUIN.) CASSIE des Jardiniers, ou du Levant, Mimofa famefiana.L. Voy. Acacie de fatneze. (M. THOUIN.)

CASSINE, CASSINE.

Genre de plantes à steurs polypétalées, de la famille des NERPRUNS, qui a beaucoup de rappors avec les célaffres, les fufains & les houx. Il comprend des arbrifleaux exotiques, qui s'élèvent depuis fix pieds jufqu'à 12 ou environ,

dont la plus grande partie est cultivée au jardin du Roi, & n'exigeque le secours d'unebonne orangerie. Les feuilles sont simples, opposées ou alternes

fuivant les espèces. Les fleurs sont perites & disposées par faisceaux, ou en corymbes dans les aiffelles des seuilles Le fruit eft une baie à trois loges, qui ren-

ferment chacune une seule semence. Espèces & Variétés.

1. CASSINE du Cap.

Coffine Capentis. L

B. CASSINE du Cap, à fleurs en grappes. Caffine Capenfis raecmofa. An? Evenymus colpoon. L. h. Du Cap de

Bonne-Eiperance. 2. CASSINE amplexicable.

Coffine Barbara. L. b. du Cap de Bonne-F.Spérance.

2. CASSINE de la Caroline, ou Apalachine. Caffine caroliniana. La M. Dict.

An Coffine Peragua. L. Is de la Caroline, de la Floride & de Virginie.

4. CASSINE à scuilles d'olivier.

Coffine Oleoides. La M. Dict. h d'Afrique. c. CASSINE à feuilles concaves. Vulg. petit Cerifier des Hottentors

Coffine Concava, La M. Diet. Voyez Celastrus Lucidus. L. h de l'Afrique. 6. CASSINE à seuilles lisses.

Coffine Lavigata. La M. Dict. "du Cap de Bonne-Espérance.

7. CASSINE à seuilles convexes Caffine Maurocinia, L. b de l'Ethiopie, Description du port des Espèces.

1. CASSINE du Cap. Cet atbriffeau s'élève à fix ou huit pieds. Sa tige est couverte d'une écorce brune, & rameutc. Les plus petits ra-

meaux font terragones & feuilles. Les feuilles sont portées sur des pétioles, dont la base forme de chaque côté une ligne courante for les rameaux. Elles font opposees, ovales-

obtuses, veineuses, roides, glabres & dentées. Les fleurs font blanches, & dispotées vers le fommet des rameaux en Corymbes axillai-

res, & plus conres que les scuilles. Celles de la variété B, viennent en grappes.

Les seuilles sont alternes pour la plupart, trèsglaugues. Elles ont des veines plus élevées, & des crénelures moins profondes.

Historique. Cet atbriffcau croft au Cap de

Bonne-Espérance. Il est cu'tivé depuis long a tems au Jardin du Roi, il sleurit en Juillet & Août; mais il ne produit point de baies.

Ujages. La belle verdure perpétuelle de cet arhrificau, le rend très-propre à orner les oran-geries pendant l'Hiver, & à jeter de la variété

dans les jardins pendant l'Eté.

Culture. On peut multiplier cette espèce, en marcottant les branches qui poussent près de sa base; mais comme elles sont long-tems à prendre racine, il est bon de les tordre dans la partie qui doit être marcottée, afin de déterminer la seve à s'y porter avec plus d'abondance. En les marcottant en Automne, elles auront affez de racines pour être sevrées l'année suivante dans la même faifon. Cet arbriffean se multiplie aussi de bourures:

mais certe méthode demande de la patience, car elles font au-moins deux ans à prendre racine. Cependant, quand on veut l'effayer, on prend les jeunes branches de la dernière année, après lesquelles on taitle un perit morceau de vieux bois. On les plante au Printems, dans des pots remplis d'une terre forte, & on les enterre dans une conche de chaleur tempérée. On les couvre de vitrages pour en exclure l'air, & on les arrose bien en les plantant, mais enfuite elles n'exigent que peu d'humidité. On couvre rous les jours les vitrages avec des nattes, pour les mettre à l'abri du folcil, perdant la chalenr du jour; mais, dans la matinée, avant que le folcil foit trop chaud, & dans l'après-midi, quand il est baisse, il faut les découvrir, afin que les rayons obliques du foleit, pnissent entretenir une chaleur douce fous les vitrages. Quand ces bontures font bien enracinées, on les sépare & on les met chacune dans un petit pot, rempli d'une terre morne & marnense. On les tient à l'ombre, jusqu'à ce qu'elles aient formé de nouvelles racines, & on les place, enfuite, dansune firmation abritée pendant la plus grande partie de l'Eté; mais, aux approches de l'Antomne, & avant les moindres froids, on les renferme dans les ferres tempérées, ou on les traîte comme les autres plantes du même pays, en leur donnant très-pen d'eau, quand il fait froid, & de l'afr, quand le tems est doux. Pendant l'Eté, on les met en plein ait, à une exposition chaude & abritée, avec les autres plantes exotiques. Dans les grandes chaleurs, on les arrofe deux ou trois fois la femaine, mais avec modération. Cette culture convient aux quatre dernières espèces.

2. Cassing amplexicante. Linnee, fils, réunit cette espèce à la précédente : mais elle en cft diffinguée par les feuilles qui sont sessiles, & un peu amplexicaules.

Les fleurs naissent ordinairement trois par trois fur des pédoncules axillaires, une fois plus cours que les feuilles.

2. CASSINE de la Caroline. En même-tems f que M. de Lamark ecconnoit, dans cette espèce, le Caffine corymbofa, n.º t, de Miller, il femble foupçonner auffi, que ce pourroit etre le Caffine peragua de Linnée, vulgairement Apalachine, ou The des Apalaches : copendant, Miller, qui parolt avoir cultivé l'une & l'autre de ces plantes, érablit entre elles une très-grande différence.

La première, fuivant lui, a deux ou trois tiges, qui poussent dans toute leur longueur deux ou trois branches latérales, & forment une espèce de buiffon de 8 à 10 pieds de haur. Les seuilles font opposées, ovales-langéolées & dentées en

fcie à leurs bords.

Les fleurs viennent en paquet ronds fur les côtés de la partie haute des branches. Elles font blanches, monopérales, mais divifées, presque

jufqu'an fond, en cinq parties. Le fruit est nne baie ronde à trois loges, dont chacune contient une feule femence.

Historique. Cette plante est originaire de la Virginie & de la Caroline. Elle est affez commune dans les pépinières des environs de Londres. Elle fleurit en Juillet & Août; mais, parmi la grande quantité d'arbriffeaux de cette espèce, qui produisent annuellement des fleurs en Anleterre, aucun ne perfectionne fes femences. Les feuilles reflent vertes fort tard en Automne, quand la faifon est donce, & elles reparoiffent de bonne-heure au Printems : mais, lorsqu'elles fe montrent trop tot, elles font fourent furprifes par les gelées du mois de Mars.

Ufages. Les scuilles de cette plante ont une faveur fi amère qu'après les avoir mâchées, on ne peut de long-tems fe débarraffer de l'amertume qu'elles laiffent dans la bouche. Leur infusion a souvent été ordonnée, avec succès, dans les défauts d'appént & les vices de digeftion, on doit néanmoins avoir attention de ne pas les employer à trop forte dose, de peur qu'elles ne deviennent émériques, ou qu'elles n'occasionnent

une superpurgation. Culture. On pent multiplier ces arbriffeaux de semences qu'il saut faire venir de leur pays originaire, parce qu'elles n'acquièrent point chez nous le degré de maturité nécessaire à leur reproduction. On les seme dans des petits pots remplis de terre légère & fablonneuse, que l'on enterre dans une conche de chaleur modérée. On les arrose souvent, jusqu'à ce que les plantes paroissent, ce qui arrive ordinairement au bout de cinq ou fix semaines. Cependant, si l'on s'apperçoit que les plantes ne poussent point dans l'espace de deux mois, il ne faut pas encore désespéret du succès, car elles ne levent quelquefois qu'à la seconde année. Dans ce cas, il faut retirer les pots qui les contiennent, & les mettre à l'ombte. On les laisse ainsi jusqu'au mois d'Octobre, avec l'attention de les nétover des mauvaifes herbes, & de les arrofer de tems

en tems lorfqu'il fait fcc. On les abrite pendant l'Hiver, & au mois de Mars suivant, on les remet dans une nouvelle couche chaude, pour préparer les femences à la végétation

Lorsque les plantes ont ponssé, on les expose par degrés à l'air libre, afin de les fo tifier & les accontumer à notre climat. On les garantit d'abord des ardeurs du foleil, & on ne les laiffe jouir que des rayons du marin. On les place de manière qu'elles puiffent être à l'abri des vents froids, & on les met à couvert pendant les deux ou trois premiers Hivers; après quoi on pent les mettre en pleine terre, & elles y réfificnt dans toutes les faifons. On doit cependant préférer une exposition chaude : car, si on les place dans un endroit ouvert & froid, les jeunes rejettons scroient exposés à périr pendant l'Hiver, ce qui déshonoreroit l'arbrificau, & le rendroit défagréable à la vue; mais en le placant près d'un abri d'arbres, ou contre une muraille, il eff rarement endommage.

On multiplie encore cet arbriffeau, en marcottant les jeunes branches qui fortent en abondance de la racine, ainsi que celles qui sortent de la partie baffe de la tige, & qui en feroient un buisson sort épais si on ne les retranchoit pas.

Engénéral, cet arbriffeau se plait dans un sol leger, mais par trop fee, & a nne exposition chande. Le Cafine peragua de Miller eft, sclon cet Aureur, originaire de la Caroline, & de quelques parries de la Virginie, où il croit natutellement aux environs de la mer. Il s'élève dans fa patrie, à la hanteur de 10 ou 12 pieds, & pouffe, depuis fa racine jufqu'au fommer, une grande quantité de branches, qui lui donnent la forme d'une pyramide. Ses feuilles sont alter-

nes, lancéolées, & reffemblent, par leur tein-ture & leur couleur, à celles de l'Alaterne. Elles refleut vertes toute l'année. Les fleurs sont blanches, & naissent en têres ferrecs autour des branches, aux endroits où s'inférent les périoles des feuilles. Ces fleurs, pour la forme, reffemblem ainfi que les fruits, à ceux

du Caffine Corymbola.

Hiffretoue, Cet arbriffeau étoit affez commun dans quelques jardins des environs de Londres, lorique l'Hiver rigouteux de 1740 les a détuits, au point qu'à prine en a-t-il furvécu quelquesuns: mais depuis plufieurs années, on en élève un grand nombre avec les semences qui ont été envoyées de la Caroline.

Ufages. Les feuilles de cet arbriffeau, avant moins d'amertume, sur-tout lorsqu'elles sons vertes, que celles du Cuffine Corynibofa, on les préfère pour les prendre comme du thé. Cette nfution eff tres-diurétique, & elle patte pour être propre contre le calcul, la néphrétique & a goutre. Les Indiens lui attribuent encore d'autres propriétés, & ils ne vont jamais en guerre, fans s'être affemblés pour en boire. Ils grillens les feuilles à-peu-près de la même manière que l'on grille le casé en Turquie, ils jettent de l'eau desflus, & les laistent infoser long-tems; elles donnent à l'eau une couleur roullaire, & une force qui les enivre.

C'efi aufi, à ce que l'on affure, le feul médicament dont les Indiens faifent utige. Ils viennent par bandes, dans certains tems de l'année, pour recueillir les feuilles de ces arbriffeaux, qui rec croiffent que dans le voifinage de la uner. La dillance ne les effraie point. Ils foun pluficurs.

censiane de milles, pour fe procury c'e remôte. Auffi-rôt qui'l foin arrivé, si allament de grands faux, fe foin bevillir de l'eau dans des grands faux, fe foin bevillir de l'eau dans des feitules, files afontes fait au fine au une prince. En pour de crea cette boilfoi heur procure, par le baus, de c'à actualion trè-abonune prince. En pou de tens cette boilfoi heur procure, par le baus, de c'à actualion trè-abondam toute l'eyécution, ni appolle ei d'oulerine. Ils paffen qu'elquefais deux ou trois jours dans cet exercice peinble, à lon [qu'il fe cricient fisfiamment purpès, chacan resourae che fai, serportune d'aux foin habitories, une charge de cet portune d'aux foin de l'aux de l'aux de l'aux des portune d'aux foin de l'aux de l'a

On présume que cet arbrissa el le meme que cetui qui formission aux ¿Fairies Pherbe de Paraguay, dont les senilles étoient une des principales branches du revenu de ces Missionnaires industrieux; muis il est difficile de déterminer si cene opinion el frondes ou non, parce, què ne control de la compartie de la compart

Culture. Cet arbrificau (e multiplie & s'élève de la même manière que le Cagline Corymbola. Cependam il faut le laifier dans les pots, dedx ou trois ans de plus avant de le mentreen pleine cerre. Quoiqui și foit fujei à être détruit par lesgrands

froils, on a cffayé en Angkeerre, d'en planter quelques-uns en pleine terre, & pendant glufeurs années, ils avoient refillé fans couverture, à la rieueur des Hivers. Nous ignorons fi celui de 1789 ne les aura point fair périr. Si l'on pout oit parvenir à les acclimater tous-

à-fait en l'urope, on en tircroit un grand pari pour l'agrèment des jardins, & ils offrinoisen une helle varieté dans les plantations d'aubres, toujours verde II et produide qu'ils rédification en pleine terre, d'ans les provinces du Midi. Mais il feton plus fir de la conferverdans l'orangerie, dans celles du Nord. Ces détails puifés dans Miller, & qui nous ont

paru ne devoir point être négligés, nous ont écartés de la route tracée par le Diétionnaire de Botanique : nous allons la reptendre.

4. CASSINE à feuilles d'olivier. Cet arbriffeau,

qui croît en Afrique, n'est point encore parvenu en Europe. Cest à M. Sonnerat qu'on en doit la connoistance. On voir, par les échantillons qu'il en a rapportés, que ces petits rameaux sont ap-

guleux, glabres & couvers d'une écorce grifàtre. Les feuilles longues d'un pouce & demi à deux pouces, on leur furface plane, mais leurs bords font légèrement repliés en-dessous. Elles font alternes, pointues aux deux boun, très-entières, glabres & un peu coriace.

Les feuilles naissent dans les aisselles des feuilles, & sont disposées en très-petits corymbes pédonculés.

Nous ne connoiffons point les fruits.

5. Cassine à feuilles concaves. La tige de cet arbriffeau eff un peu tortueufe & recouverte d'une écorce noirâtre. Elle s'élève à cinq ou fix pieds, & eff garnie de rameaux roides, un peu longs, la plupart finiples, fenillés & verdatres.

Les feuilles sont alternes, très-petites, entières, très-dures , d'un verd soncé, glabres & concaves

en - dessus. Les seurs petites & blanches sont portées sur des

pédoncules très-cours dans les aiffelles des feuilles où elles viennent feules ou quelque fois deux ou trois enfemble. Leurs étamines, ainfi que celles des deux efpèces fuivantes, tiennent à un dique charnu qui environne l'ovaire & recouvre la bafe des pétales. Le fruit eff une baie, presque seche qui ren-

forme trois fomences, & qui reffemble à celles des célaftres.

Hiborique. Cet arbriffeau croîr dans l'Afrique. M. l'Héritier »n a donné une excellente figure, fous le nom de Celoftrus Iucidus. Fafc. 3, tab. 25, Ulgge. Cet arbriffeau qui conferve fes feuilles

toute l'année, produit un charmant effet dans les ferres tempérées; mais il fleurir rarement. Culture. Il exige la même culture que l'espèce.

6. Cassine à feuilles liffes. Cet arbriffeau reffemble beaucoup au précédent; mais il s'élève plus haut; fes rameaux, plus fouples & plus divités, font rongearres dans leur jeuneffe.

Les feuilles sont également alternes; mais elles différent pour la forme. Elles sont en forme de sparule, plus large vers leur sommet, & retrécies à leur base.

Nous ne connoifions les fleurs, que par la figure qu'en a donné M. Buc'hoz. Elles paroiffent dispofées en petites grappes axillaires.

Historique. Cer arbrisseau el originaire du Cap

de Bonne-Espérance.
Culture. Il cil probabile que venant du même pays

quelat." espèce, il secultivera de la même manière.
7. CASSINE à feuilles convexes. Cet arbrisseau dans le pays où il crost naturellement, s'elève à g ou 6 pieds de haut.

Sa rige efforte, lignoufe & converte d'une écorce brune ou noiratre : mais celle des nouvelles pouffes eft d'un pourpre foncé, ou d'un rouge obscur. Les feuilles sont entières, fort épaisses, la plupart opposées, d'un vert foncé, & de deux pouces environ de longuent, sur à-peu-près autant de largeur.

Les fleurs font petites, blanchatres, ramaffées dans les aisselles des seuilles, par saisceaux courss,

ombelliformes, & pédoncules.

Les baies qui leur faccèdent, font ovales charnnes, & prennent, en muriffant, une couleur de pourpre soncé. Elles ont une ou deux cellules, dans chacune defquelles est renfermée une semence ovale.

Hiftorique. Cet arbriffean est originaire du Cap de Bonne-Espérance. En Europe, il fleurit dans les mois de Juillet & Aout, & ses semences

muriffent en Hiver.

Ulages. On ne connoît encore aucune propriété médicinale ou économique, à cet arbrif-Içau. Mais il mérite une place dans l'orangerie, par la beauté de ses scuilles qu'il conserve toute l'année, & qui font épaisses, d'un verd fonce, & fort différent de celui de routes les autres plantes, & par la couleur de fes fruits qui muriflent en Hiver, & qui font une variété agréable, quand les plantes en fontbien chargées.

Culture. Loriqu'on vent multiplier cet arbriffeau, de boutures ou de marcottes, il exige les mêmes foins que la Cassine du Cap n.º 1. Mais, comme il a l'avantage de perfectionner ici fes femences, il nous offre une reflource de plus,

Il faut prendre les graines auffi-tôt qu'elles · font mures, & les femer dans des pots remplis d'une terre douce, légère, marneuse & pas trop ferme, pour qu'elle ne retienne par trop l'humidité.

En plaçant les pors dans la conche de tan de la ferre chaude, les plantes poufferont au Printems fuivant. On doit ensuite, pour les confetver, les traiter comme celles qui ont été multipliées de marcoites, ou de houtures.

Ces plantes font moins délicates, que celles de la première espèce. Ainsi, on pent les sortir un pen plutôt, & les rentrer un peu plus tard dans l'orangerie. (M. DAUFHINOT.)

#### CASSIPOURIER. CASSIFOURIA.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, dont les caractères ne font pas encore bien connus, mais qui paroît avoir des rapports avec la famille des SALICAIRES.

Il ne comprend encore qu'une efpèce. CASSIPOURIER de la Guiane.

Coffipoures Guignenfis. Anbl. To de la Guiane. C'est une arbre de moyenne grandeur, dont les rameaux font opposés.

Les feuilles également oppofées sont entières, ovales, pointues & glabres.

Agriculture. Tome II.

Les fleurs font fetfiles. Elles naiffent dans les

aiffelles des feuilles, & font ramaffées plusients enfemble, entre deux braclées flipulaires & oppofées. Leur corolle efteempofée de einq pétales blancs, finement laciniés, & comme frangés. On ne connolt point les fruits,

Hiftorique. Cet arbre croit dans les lieux aqua+ tiques de la Guiane, Il sleurit dans le mois de Janvier.

Il n'a point encore été cultivée en Europe: (M. DAUPHINOT.)

CASSIS. Nom vulgaire du Ribes, nigrum L. Voyez GROSEILLER noir, N.º 4. On donne aussi ce nom, mais moins communément, au Nicotiana rustica L. Voyez TABAC. (M. RET-NIER.)

#### CASSITE. CASSYTHA L.

Genre de plantes à fleurs incomplettes, vo? fines des Bafelles par leurs caractères botaniques & leur pays natal, & des cufeures par leur port & leur manière de croftre fur les autres plantess La fleur des Caffites est sormée d'un calice perfillant à fix divisions dont trois intérieures de neuf étamines dont les anthères font au-deffons d'un prolongement des filets, de neuf corps glanduleux que Linné a nommé neclaires & d'un ovaire supérieur surmonté d'un stile. Le fruit cil une baie monosperme sormée par la base du calice.

## Efpèces.

t. CASSITE filiforme. CASSYTHA filiformis L. parafite fur les plantes entre les Tropiques. 2. CASSITE Corniculée.

CASSYTHA Corniculata L. To fur les troncs d'arbres pourris dans les montagnes des Célèbes. La première espèce ressemble à la Cuscuter d'Europe par sa forme & la manière de s'entortiller autour des plantes & des arbuftes, mais fes ramifications font plus groffes & plus fortes. elles ont une ligne & plus de diamètre. Elles s'anachent comme le cufcute au moyen de fucoirs, que Jacquin a comparé aux pastes deschenilles, qui leur servent à pomper la sève des autres plantes. Les fleurs sont en épis latéraux, il leur succède des fruits de la groffeur d'un pois.

## Ulages.

Aux Moluques, on se sert de cette plante pour calfater les vaisseaux, canots & bâtimens de toute espèce. Ils lui font auparavant s'nbie une espèce de rouissage, soit en la faisant bouil-lir dans de l'eau avec de la chaux tamisse, ju squ'à ce que tout le gluten soit décomposé, ou simplement en la saisant rouir dans de l'eau de chanx à froid. Lorsque la filasse est séparée du gluten, ils l'emploient en la mélant avec de la poix.

Cette plante, vu la difficulté de conferver les plantes fur lesquelles on l'apporteroit en Europe, ne penira que très-difficilement y èire apportée, il faudroit y facrifier un arbufle d'un pays d'ou on a beauconp de peine à les apporter lorsqu'ils sont pleins de vigitur; & les difficultes feroient bien plus grandes lorfqu'ils feroient épuifés par une plante parafite. D'aillettrs cette conquete pour nos jardins n'auroit d'autre mérite

que la difficulté vaincue,

M. Jacquin dit, dans fon histoire des plantes d'Amérique, qu'il en a apporté de la graine au jardin de Vicnne, elle y a germe dans la ferre chaude, leur première pousse a ésé un filament fimple qui s'est élevé verticalement & a poussé des branches qui se sont attachées aux premiers arbufles qu'ils ont rencontré. Depuis ce moment la plante cesse de tirer sa nourriture de la terre. Les verrues, qui garnissent d'espace en espace cette plante, se fixent indiffinctement fur tout ce qui se présente à leur contact, & y adhèreni avec tant de force qu'on les déchire plutôt que de les séparer. Cette plante s'attache plutôt aux arbufles des hayes qu'aux plantes herbacées.

La seconde espèce qui n'est pas complettement parafite, puisqu'elle crolt fur les arbres pourris, pourroit être apportée plus facilement en Europe & fans doute qu'il seroit possible de l'habituer à la terre commune en commençant par un terreau de bruyère dont on changeroit graduellement les proportions. Les Bafelles croiffent pareillement fur des troncs d'arbres morts & se sont accoutumées à la terre des jardins. Cette cassite exigeroit nécesfairement la plus grande chaleur de nos ferres comme les autres plantes du même climat. (M. REYNIER. )

CASSOLETTE. Variété du Poirier dont le fruit est petit, affez arrondi & porte par une queue courte. La peau est d'un verd tendre, jaunatre & colorée en rouge du côté du foleil. Sa chair est cassante & pl.ine d'cau, murit à la fin d'Aour.

C'eff une des variétés du Pyrus commu neL. Voyez Poining dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuffes. (M. RETNIER.)

CASSONADE on CASTONADE. Sucre brut qui n'a pas encore été raffiné. Voyez CANNE à Sucre. (M. THOUIN.)

CASTELANE. Prune verte affez semblable à la Reine-Claude pour la forme, mais qui n'eff jamais colotée; elle est fade & de mauvaite malité; on ne la mange qu'en compote. La Quintinie.

C'est une des variétés du Frana Domestica L. Voyer PRUNIER dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. (M. REYNIER.)

Genre de plantes à fleurs monopétalées que M. Lamarek place dans la division des Person-NETS & M. de Juffieu dans la famille des Pé-DICULATRES.

Il comprend des plantes exeriques, fous -ligneufes dont les feuilles font alternes & dont les flenrs itrégulières également alternes, font

disposecs en grappes terminales.

On n'en connoit encore que deux espèces dont la feconde pourrois même n'être qu'une vasiété de la première. Elles ne font point au Jardin du Roi. & il ne parolt pas même qu'elles aient encore été apportées en Europe.

#### Efpèces.

2. CASTILLÉE à feuilles divisées. CASTILLEIA fiffifolia L. b de la Nouvelle-

1. Castillée à senilles entières. CASTILLEIA integrifolia L. b de l'Amérique Méridionale.

## Description du port des Espèces.

 Castillér à feuilles divifées. Sa tige herbacée ou fons-ligneuse, droite, cylindrique & un peu rameuse s'elève à trois ou quatre pieds de hanteut

Les seuilles sont longues d'environ un pouce, & fendues à leur fommet en plufieurs parties depuis 3 jusqu'à 7. Elles sont setsiles, linéaires & marquées de trois nervuies. A l'infertion des rameaux & dans les aiffelles de ces seuilles, il en fort d'autres en faifceaux & fans flipules qui ont l'air d'appartenir à des rameaux non - dé-

veloppés.

Grenade.

Les fleurs sont disposées en grappes terminales, compofées de petits pédoncules folitaires & uniflores, entremèlés de bractées trifides ou de petites feuilles. La Corolle d'un rouge vif, est en masque ou labiée. La lèvre supérieure est plus longue, canaliculée & fontenue par le calice. L'inférieure est plus courte & accompagnée de deux glandes très-petites, tubuleuses & trifides,

Chaque fleur est remplacée par une capsule à deux loges féparées par une cloison opposée aux faces applaties. Ces capfules contiennent un grand nombre de femences très-petites.

2. CASTILLÉE à seuilles entières Cette espèce, si ce n'est pas une simple variété de la précédente, en differe en ee qu'elle eft plus petite, que la grappe de ses fleurs est plus alongée, que les braclées qui les aecompagnent sont sans division & que les feuilles sont entières.

Historique. Ces deux espèces sont originaires

de l'Amérique mégidionale. Elles ont été trouvées entre autres à la nouvelle Grenade par M. Mutis qui en lui impofant le nom de Cafrilée a voulu perpétuer le fouvenir de M. Cafriléeo. Botanille de Cadix.

Cutine. 1988 probable que les Cafillées croiffant dans l'Amérique Méritionale, exigeron le fecours de la ferre chaude pendant Hiwer, pour se conferrer dans norre climat, & qu'étant d'une famille où les femences des plantes qui la compofent, perdent promptement leur propriété germinative, il fera difficile de se les procurer dars nos jurines, à moiss qu'on n'en sème legraines dans descaiffes avec de la terre ou qu'on n'en apporte des pissés vians. (M. DAPPHING).

### CASTRATION.

Opération, par laquelle on prive un animal de la faculté de se reproduire. L'homme en s'asfujérissant des animaux ou pour coopérer à ses travaux, ou pour fatissaire ses besoins, n'a pas cherché à les élever & à les conferver dans leur état de nature. Il les a mutilés routes les fois que leur mutilation lui a paru nécessaire, pour remplir mieux l'usage, auquel il les destinoit. Avant remarqué que le cheval n'étoit fougueux, fouvent indomptable & quelquefois dangereux, que le taureau ne pouvoit être foumis facilement au joug, que la chair du bélier n'étoit défagréable an gout, que les coqs n'engraissoient jamais, &c. que parce que ces animaux étoient tourmentés par le defir de se reproduire, il a imaginé des moyens de les priver des organes de la génération fans intéressement vie. Cet art perfide & cruel pour les animet, ne s'est pas borné à châtrer les mâles; on cit parvenu encore à châtrer les femelles, quoique chez elles les organes de la genération fussent plus prosondément placés; enfin la Castration des animaux domesliques est devenue une pratique habituelle.

Quoique la castration ne se fasse pas toujours en coupant avec un instrument tranchant, cependant l'action de châtrers appelle aussi communément couper; dans quelques endroits, on dit offinachir.

CASTRATION des chevaux. Dans un traité des hars de M. Jean-George Hartmam, Confeiller de la cliambre des rentes de S. A. S. Mgr. le Duc régnant de Wistemberg, traduit de l'allemand par M. Huzard, Vétérinaire à Paris, on trouve des détails de la castration des chevaux, dont je vais donner un extrait.

En Allemand, on appelle momeh Moine, walach, valague, & on Français hongre un cheval châtré. L'étimologie de ces noms n'ell pas difficile à trouser. Les Allemands ont appelle fam doute Moine & valaque & les François hongre le cheval incapable de produire, parce qu'il etl dans le cas d'un Moine engage par des vœux, & que les predum de la companie de

miers chevaux, ainfi mntilés, font venus en Allemagne de la Valachie & en France de la Hongrie. La Valachie & la Hongrie font fécondes en chevaux. Mais tien ne pronte que ce foit dans ces pays on l'on ait commencé à châtrer ou hongrer des chevaux.

Indépendamment de ce que la Caftazión rend les cherans plus doux, plus traiables, & par conféquent plus fuíceptibles d'influedion, on pour dans cet état la laiffer plure, on les loger avec les jumens; ils ne s'animent pas comme les chevaux entiers auprès des aures, & ne trahiffent par le cavalier par leur henniffement, qui d'ailleurs el traiquers plus foible; es avantages compenfient de beaucoup la diminution de forces que leur proutre la Caftazión.

M. Esprit-Paul de la Font-Ponloti, qui a donne mouveau régime pour les haras, blâuer l'usage où l'on est dans heaucoup de Royaumes de châtrer les chevaux, parce que cet usage leur de la beaunt, la fierté de le courage. Il voudroit qu'à l'exemple des Arabes, des Perfes, des au-

tres Peuples de l'Orient & des Ejugnols méme, ou ne fe ferrit que de chevaux enirés. Mais les chevaux de ces pays, ne font-ils pas plus donz maturellement que ceux des pays on les hon-gre? Ell-ce à l'eur éducation feuie qu'ils doivent la Facilité qu'on a de le manier? Voids ce qu'on de l'entre de l'eur de l'evil de ce qu'on de l'entre de l'eur le ceux de l'entre de l'eur le l'eur le de l'eur le leur fai préque rein perdre de leur le-suré, quand on ne la pratique pas avant que ce s'animaux ajent rtois aux.

La Caftration du cheval s'opère de cinq mahières, 1.º par les caufliques ou les corrofifs; 1.º par le feu; 3.º par la ligature; 4.º en froiffant les teflienles; 5.º en les biflournant. Quelque méthode qu'on emploie, on com-

mence à s'affurer du cheval, on lui ceint le corps avec une large fangle munie de deux anneaux de fer, fixés de chaque côté de la poitrine, à environ un pied & demi l'un de l'autre; on l'amène les yeux bandés fur un gazon i nehé de pailles ou firr du fumier; on lui mer aux pâturons quatre entraves. Une entrave faite avec foin, eff composée d'une bande de cuir sussissamment large. doublée & rembourrée en dedans, munic d'une boucle à un de fes bours, pour y paffer & arrêter l'autre & garnie du côté opposé à la boucle d'un anneau de fer, qui fert à fixer & à paffer les cordes destinées pour abattre le cheval. On a soin que chaque corde, ficée par un de fes bouts à un des anneaux, repaile dans l'anneau opposé. de manière que la corde fixée à un anneau de l'entrave du pied de derrière, vienne repaffer dans celui de l'entrave du pied de devant qui le regarde & retourne de-là entre les deux jarrets, pour être tirée par derrière, comme cellé qui eft fixée à l'anneau de l'entrave du pied de devant, ira passer dans celui de l'entrave du pied de derliiiiii

rière, qui lui répond & reviendra entre les iambes de devant, pour être tirée en devant.

Lorfqu'on a mis les engraves & paffé les cordes, deux hommes forts, le premier, placé en avant du cheval, tirant la cordo qui doit ramener le pied de derrière avec celui de devant & le second, placé derrière, tirant du côté oppose, pour réunir les deux piors, que sa corde en-gage, le feront tomber, s'ils sont parsaitement d'accord. Un troiticme tenant la tête de l'animal avec une longe ou un bridon, le fourient de manière à déterminer la chûte fur le côté, & non en devant.

Aufli-tôt que le cheval est abatm, on passe les cordes, qui ont réuni les pieds dans les anneaux de la fangle & on les y fixe par un nœud cou-Jant facile à défaire. Pendant tout le tems de l'opération un ou deux hommes tiennent ferme-

ment la tête du cheval.

1.º Pour châtrer par les caustiques on se mumit d'un bon billouri, de forte ficelle & de quatre petits batons appellés billots ou caffots, longs de cinq à fix pouces & larges d'un pouce au plus. Ces batons doivent être fermes pour ne pas plier & excavés intérieurement à deux lignes de profondeur, de manière que ceste excavation arrive à une ligne près du hord, tout le long du bâton. C'est pour cela qu'on choisit du bois de fureau, dont on ôre la moelle. On pratique à l'extrémité de chaque l'aton une coche ou un coldet pour y fixer un lien. Les basons doivent s'appliquer les uns fur les autres avec la plus grande iuffeffe.

On remplit la goustière de chaque pièce de fublimé corrolif broyé avec de l'eau, & rédnit en une espèce de pâte avec de la farine ou du levain; ou l'on remplit la gouttière de levain, qu'on faupoudre de fublimé corross dans toutes ses parties.

L'opérateur enfinire lave les hourses avec de Feau fraiche, faifit un testicule, incise la peau, & fait fortir le teflicule, il reponsse vers le ventre le corps, appellé épidulyme, on amourette, & le laifle en entier, ou en emporte une partie, felon qu'on veut conserver à l'animal plus on moins de vigueur. Alors il engage le cordon spermanque entre deux bătons, les lie antli ferré qu'il eft poffible, par les collets, coupe le tefficule près des batons, fans l'emporter totalement; il en laisse foit un tiers, foit un quart environ, afin que les billots tiennent mieux.

Lorsque l'opération est faite de la même manière à l'autre tellicule, on lave les bourfes avec dn vinaigre, dans lequel on a fait diffondre un peu de sel marin, on le nésoie bien, on dégage le cheval de ses liens, on le fait lever & on le laigne.

Il faut le laisser reposer vingt-quatre heures, après lesquelles le sublimé corross avant produit fon effet, on coupe les tiens qui tiennent les bàtons, & l'on achève la féparation des parites, encore adhérentes, mais mortes; on lave de nouveau les bourfes avec une qui alguifée de fel &

On til quelquefois obligé de mettre des morailles aux chevaux, pour leur faire cette opé-

ration. Tous les jours, on doit faire faire au cheval nn quart de l'eue ou une demi -lieue, mais lentement & lui laver tous les jours les bourfes avec l'can aiguifée de vinaigre. En quinze jours, l'animal guérit. Trois jours après sa guérison, on le fait travailler modérément. Il peut foutenir quelques petites journées du chemin, pourvu qu'on

ne le presse pas.

2.º La Castration par le seu diffère peu de la Caffration par le caufique. Au lieu des bâtons employés dans celle-ci, on fait usage d'une espèce de tenaille, de la forme des morailles, mais plus légère & plus petite, appellée morailles à châtrer. Elle en longue de cinq à fix pouces ; les deux pièces ne font pas tranchantes du côté, où elles se touclient, mais limées, de manière cependant qu'elles fe tonelient dans tons les points, à l'une des branches est attachée une courroie pour les

lier, quand on s'en feet.

L'opérateur, après avoir mis le teflicule à nû , faifit avec les morailles le cordon entre la tefticule & l'épididyme, rapproche les deux hranches & les lie fermement avec la courroie. Il prend alors un coutean de enivre rougi au feu dans un réchaud, & fépare tant en brûlant qu'en coupant le tefficule de l'épididyme. Il jette auffi-tôt du fucre fur l'endroit de la fection & y fait étendre de la cire janne, au moyen d'un second couteau très-chaud. Lorfqu'on ôre les morailles en lors de la chûte de l'escharre, il n'ampas d'hémorrhagic à crair-dre.

3.º Dans la troifième méthode, on se contente après avoir ouvers les hourses de lier les vaisseaux spermatiques avec un sort sil de soie on du fil de cordonnier, & l'en emporte le testicule par une fection faire au-deffous de la ligature, o'est à-dire du côté du testicule. On étend sur la surface de la fection des vaisseaux un onguent chand, fait de fuif de bone & de térébenchine. On lave les bourfes avec de l'huile & du vin , & on fait promener le cheval ainsi conpé dans un endroit

4. Pour châtrer en froissant ouen contondant les tefficules, il fuffit de faifir extérieurement le cordon fisermatique de comprimer fortement les tefficules avec des tenailles à mors larges & plats, ou de les contendre avec deux maricaux de bois, en leur drant toute action vin le. Un cheval et àtré de cette manière s'appelle en France cheval

5. La cinquième méthode confifle à faifir les tefficules du cheval. & à les tordre fa fortement qu'ils deviennent incapables de fervir à la fécrétion de l'humeur féminale & se dessechent. Cette

operation s'appelle biflourner.

CAS M. Georges Harmam regarde la première ? méthode comme la plus fière, & c.lle qui expole

le cheval à moins de douleur & de danger. Celle qui oft faite par le feu, ett injette à cauter des inflammations, & meme, fuivant

Végèce, un Terasos général, maladie convultive. Le procédé de la ligature ne conviendroit guère qu'aux chevaux d'un an, qu'il est trop tôt de couper à cet âge. Dans les cheveux plus ands, la maffe à emporter feroit trop confide-

rable. Il faudroit refferrer la ligature à mesure qu'elle se relacheroit par l'assaittement de la partie qu'elle engage, & abattre trop fonvent e cheval

La Castration par le froissement ou par le biflournage à l'incunvénient de ne point enlever les teflicules & de tromper conx qui voudroiont acheter des étalons, s'ils u'y apportoient toute.

l'attention possible.

La faifon la plus convenable peur la Caftration du cheval, est le Printems, on l'Automne. L'age oft celui de trois ou quatre are; alors il ell hien formé, il a du feu & de la force. Il conferve, après la Castration partie de ces qualités, qu'il n'antroit pas s'il étoit chatré plus jenne. Il fant qu'auparavant il n'ait monté aucune jument, & qu'il foit dans un bon état de fanté.

Ce que j'ai dit du cheval peut s'appliquer à l'ane. Cet animal peut être châtré par les mêmes méthodes & exige les mêmes précautions.

L'age le plus convenable pour l'ane, cft de deux ans & demi à trois ans.

CASTRATION des bêtes à cornes. On châtre rarement les veaux, lorfqu'ils font hen jennes, parte que cette opération en feroit montir un grand nombre, & que les bœufs qui réfulteroient de coux qui fur vivroient, no feroient pas affez forts. On attend qu'ils aient acquis les qualités propres à la reproduction. Alurs leurs membres & les autres parties de leur corps font dans l'état de perfection. C'est ordinairement à dix - huit mois deux ans.

On n'emploie en France pour châtrer les jeunes taureaux, que trois des précédentes mé-thodes, on la ligature, ou le froissement, on le bistournage. Cette dernière eff la feule utitée pour charrer les taureaux, qui ont fervi plusieurs années d'étalons.

Le Taureau coupé, ou le hœuf est docile & pent être employé, ou à labourer, ou à traiper des voitures. Il c'engraitic facilement & fa chair, à chofes égales, oft d'autant meilleure qu'il a été châtre de bonne-heure, ou avant a'avoir couvert des vaches.

On a pratiqué audi la Castration fur les vaches; elle confiste à retrancher, dans ces animanx, les ovaires, fans toucher ni à la matrice, ni au vagin. Ce moyen de les rendre flériles, est tife preuve de l'influence des ovaires fur la ne nctation,

Les vaches châtrées engraiffent plus facilement que les autres. & opt la chair plus agréable au gout, fi on les châtre jeunes; mais cette pratique nuiroit à la propagation de l'espèce.

CASTRATION des béliers, des boues, line paro t nes que les Einagnols failent beauconn d'ufane de la Caftration fur les béliers Trafumans. Ils n'en châtrent que quelques-uns pont les mieux aeprivoifer & en frire les conducteurs des treupeaux. Les antres reflent en état de béliers & forment des troupes féperé. . Ils foutiennent mienx que les moutons la fatigue des longs voyages. Peut-être en chatrent-ils un grand nombre parmi les bêtes fédentaires.

On les châtre communement depuis l'aze de

huit jours jufqu'à fix mois.

Pour el auer les béliers on emploie la troifième & la cinquième methode, quelquefois la quatricore. La troitième est celle qui convient aux jounes agneaux, & la cinquième aux béliers, de trois ou quatre ans. Après l'opération, beaucomp de bergers se contentent de frotter les bourfes avec du faindoux. On tient les béliers, qu'on vient de couper, en repos pendant deux on trois jours & on les nourrit mieux qu'à l'urdiraire.

Les houes sont conpés de la même manière & avec les mêmes précautions que les béliers. On châtre des brebis & des chèvres en leur

enlevant les ovaires fenlement; Voyez bêtes à laine au titre Caffration des agneaux males & femelles.

CASTRATION des rochous. On châtre les jeunes cochons mâles depuis l'âge de 15 jours jufqu'à fix femaines en employant feulement la trellième méthode.

CASTRATION des poulets mâles ou coqs. Châtrer des poulets, c'est les chaponner. Les poulets nes tard, ne doivent pas être chaponnes, parce qu'ils ne deviennent jamais beaux. Pour qu'ils profitent bien, il faut qu'ils foient en état d'être

chaponnés avant la Saint-Jean & qu'ils aient trois mois.

On fait une incision près les parties de la génération, on ensonce le doigt par cette ouverture & on emporte adroitement les tefficules; enfuite on cond la plaie, on la frotte avec du beurre frais ou de la graisse, & un laisse aller le chapon avec les autres volailles. Il eft triffe pendant quelques jours. S'il fur vient de la chaleur, la gangrène se met à la plaie & tue l'animal. Il meurs encore s'il n'ell pas chaponné avec précautiun. Le chapon bien châtre, c'eft-a-dire anquel on a bien enleve les teflicules, ne chante plus; mais celui qui a été châtré imparfaitement, cliante encore.

L'art de faire les poulardes est le même que selui de faire des chapons, avec cette différence qu'on enlève aux poules les ovaires.

La grande habitude indique le moment favorable, la meilleure manière d'opérer & la conduite qui doir fuivre l'opération.

Les poulardes font plus délicates au gont que

les clapons. Elles s'engraiffent auffi plus tacilement. Il y a en France des Provinces on cet Art eft très en tage. (M. Pálbé Tesseen.) CASTRATION des végétaux. Voyeq le mot CRYTRER. (M. Thours.).

CAT. Nom que l'on donne au claveau. Voyez CLAVELLE. (M. l'Abbé Tesseum.)

CATAIRE. C'est ainsi que quelques personnes écrivent & prononcent le mot Chataire. Nipeta Voyet Chataire. (M. Dauphinot.) CATALEPSIE. Maladie des animans, dépen-

dante de l'état du cerveau. Le caraclère diffinrit de come malatie, trés-difficile à guérir, et d'ôter aox partiss du corps leur reflort eu de l'enterrompe, car un animal craaleptique n'elle dans l'état où on le met. Il eft néceliaire d'étudier quelle en a ét le caudie & de fe conduire en conféquence. Veyez le Dichlomaire de Méducine. (M. P. 1865 Trassass.)

CATALEPTIQUE. Nom vulgaire que porte le Dracocephalum virginicum L. enfuite d'une propriété fingulière de fes fleurs, mais dont tout le merveilleux a disparu aux yeux de l'observation. Voyet Da accespuale de Virginie n.\*

I. (M. RETRIER.)

CATALOGUE. (Prune de) Prunier dont le fruit eft perit, alongé, plus gros du côté de la la rête que de celui de la queue & marquée d'une gourtière à peine fentible. La peau eft jauné & rrès-casiante lorique le fruit est mêt. La chair est moi-faiste & de qualité médiocre, mûrit vers la mi-Juillet.

C'est une des variétés du Pruvus d'omestica L. Voyez PRUNTER dans le Dictionnaire des Arbres & Arbustes. (M. REYNSER.)

CATALPA. Nom d'une cípèce de Bignone qui forme un arbre de moyenne grandeur. l'un des principaux ornemens de nos bofquers. Ceft le Bignonia catalpa L. Voyez BIONONE à fenilles en ceur dans le Dichionnaire des Arbres & Arbufes. (M. Reyster.)

CATANANCHE Beaucoup de jardiniers donnent ce nom aux espèces du genre des Catanance L. Voyez Cuttionnii (M. Reynten.)

CATAPLASME. On donne quelquefois ce nom ou celui d'emplaire à une composition dont on se serr pour reconvrir les plaies des

arbres & accélérer leur guérifen. Cette composition se l'ait avec une partie de fiente de vache fraiche & deux parties de terre franche argilleuse & jaune. Au moyen d'un peu d'eau on délaye le tout en consssance de pate molle; & l'on s'en sert, dans cet état, pour reconvrir les plaies des arbres. Pour que ce Caraplaime ne le détruite pas à l'air, on le reconvre d'une roile ou d'un morceau de cannevas lié autour de la branche avec une ficelle.

Cette competition est nommée plus communément Ongue et d. Sairt-Firere. Elle n'est guère employée que p ur les arbres de pleine terre. Outdure parformet se forces

Qualques performes fe fervent de cire verte ou Jame pour recouvrir les plaies des arbres & arbutes cultilités c'ans les fortes. Cette forte d'emplire cit mains détagréable à la vue & remplir le même objet, mais elle ell plus contente (M. Thorix.)

CATAPPA ou CATAPPAS. Nom d'un arbre fruiter de l'Inde, cultivé dans I.s. jardins de l'îde de France. Il cil connu des Botanifies fous le nom de Terminila Catappa. L. Voyet Badannier de Malabar, N.\* 1. (M. Thovis).

CATAPUCE. Nom vulgaire de l'Euphorbia Iathyris L. V. EUPPORRS épurge.

On donne auffi ce nom au Ricin ricinus com-

must L. plante d'un tente & d'une famille diffèrens. V. Rici v commun. (M. RETNIER.) CATARACTE, maladie de l'œil des animaux.

Les cles aux y fom les plus fuiças. La pupilla, concilibiration in orice, cefé détire transparente dans la extradê & prend une conlèter, amoit aliane, monte carbote labae on de conleur de dans la extradê de prend une conlèter, amoit de la valencia de la constante de la valencia de la dificulte de la valencia de la dificulte de la proportion A de se foin, qui delorent a future.

On a fouvent confondu cette malacle avec l'onglée des animanx, qui attaque les anes, les chevaux, les multes, les moutons, les chèvres. Veyet onglée & ces mots dans le Dictionnaire

de Médecine. (M. P. dbbe Tesser.)

CATARRE. Les animaux, comme les hommes, font auffi attaqués quelquefois de catarre.

On connoir mieux cette maladie en Médecine vérétrinaire fous le nom de morfondure. Voyeç morfondure & ces nots dans le Dictionnaire de Médecine, (M. P. dbb. Tesser.)

## CATESBÉE, CATESBOLA.

Genre de plantes à fleurs monopétalées de la famille des Rusiacers, qui reflemblent par leurs épines & par leur feuillage à la Gineline afiatique & qui font remarquables par la longueur du tube de leurs fleurs.

On n'en connoît qu'une ferte espèce. CATESRÉE épineuse. Yulg. par les Anglois, épine de Lys.

Catesbera spinosa. L. 5 de l'Isle de la Providence.

C'est un arbrisseau épineux qui s'élève depuis dix pieds jusqu'à quatorze ou quinze. Sa tige, qui a environ quatre pouces de diamètre, est couverte d'une écorce d'un brun pale. Elle eft garnie de branches alternes depuis le bas jusqu'au formuct.

Les feuilles font petites, femblables à celles en buis, oppofées & fortent par bouquets fur le vieux bois. Les épines sont droites, ouvertes & opposées en forme de croix avec les feuilles. Les fleurs naiffent dans les aiffelles des feuilles

fupérieures; elles font folitaires, longues de cinq a fix pouces & pendantes. Leur tube, très - étroit à fa base, s'élargit insensiblement & se termine par un limbe à quatre divisions.

Le fruit est de la grosseur d'un œuf de ponle. \$2 pulpe est semblable à celle d'une pomme mure & est couverte d'une peau jaune & unie. Il a un goût acide, mais agréable & une bonne odeur, Il contient plufieurs femences angulenfes

Historique. L'Europe doit la connoissance de cet arbiiffeau à M. Cate by, & c'eft fans doute par reconnoiffance qu'elle lui a donné sen nom. Il en avoit trouvé deux individus près de Naffaw-Town dans l'Ific de la Providence. C'efi le feul endroit où il l'ait rencontré. En 1726, il en envoya des femerces en Angleterre : elles y avoient très-bien réuffi & avoient produit plufieurs plantes qui par la fuite avoient fleuri dans les jardins Anglois. Mais l'Hiver rigoureux de 1747, leur avoit été fatal, elles avoient peri presque toutes. Mais Miller nous apprend que depuis environ quinze ans, il a reçu de nouvelles femences qui lui ont fonrai affez de plantes pour qu'il ait pu en faire part à plusieurs Amateurs tant en Angleterre qu'en Hollande. Pourquoi donc ne la possédom-nous pas encore en France?

Culture. Pour multiplier ici ces arbriffeaux de femences, il faudroit se les procurer du pays même où ils croiffent nantrellement. Elles fe confervent beaucoup mieux, lorfqu'on les envoie dans leurs fruits entiers & enfermées dans du fablc. Auffi-tôt qu'elles arrivent, on doit les femer dans des pots remplis d'une terre légère & fablonneuse, que l'on enterre dans une conche de tan de chalcur modérée. On les arrose de temsen-tems: fi les graines font bonnes, elles lèvent ordinairement au bout de fix femaines.

Quand la chalcur de la couche commence à diminuer, en remue le tan pour en ranimer la chalcur, & même on y en ajoute de nouveau, s'il eft nécessaire.

Lorsque les pois sont remis dans cette non-velle conche, il faut leur donner de l'air frais tous les jours à propertion de la chaleur de la faison, & les arroser louvent, mais légèrement, parce que la grande humidité feroit périr les jeunes plantes. Si les nuits sont froides, on couvre les virrages tous les foirs avec des nattes.

Comme ces plantes croissent lentement, elles

CAT peuvent refler dans leur pot toute la première année, & au Printems on les transplante chacune féparément dans des perits pots remplis d'une terre légère & fablonneuse, que l'en temet dans une nouvelle couche de tan, où on les tient exactement à l'embre, jusqu'à ce qu'elles aient formé de nouvelles racines.

En Été, on peut leur donner beaucoup d'air, lorique le tims ell chaud. En Automne, 6-tôt que l'on commence à fentir les premiers froids, il faut les remettre dans la ferre chande, où elles doivent reller conflamment & être traitées comme les autres plantes tendres & exotiques, L'Hiver on les arrofe avec beaucoup de modération, & fenlement lorfqu'elles en ont abfoluntent be-

On peut auffi multiplier cet arbriffeau de boutures qu'en plante pendant les mois de Juin & de Juillet dans des pots remplis d'une terre légere qu'on met dans une couclie de san modérément chaude. On couvre ces boutures avec des cloches ponr les garantir du contact de l'air extérieur. Au moyen de ce traitement ces boutures poufferont des racines en quinze jours ou trois femaines; alors on pourra les féparer & les planter chacune dans un petit pot rempli de pareille terre. On les remet dans la conche chaude & on les traite comme les plantes élevées de femences. ( M. DAUPHINOT. )

## CATHA, CATHA.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, trop peu connu pour pouvoir lui assigner un rang certain dans l'ordre des végétaux.

Forskhal, le seul qui en zie parle, semble en indiquer deux espèces; mais dont les disférences font si peu trancisantes, que l'une pourroit bien n'être qu'une variété de l'autre. Elles sont toutes deux originaires de l'Arabie, & ne font point encore parvenues en Europe.

La première est un arbre dont les rameaux sont alternes, & garnis de feuilles la plupart oppofées, ovales-lancéolées, dentées, glabres, luitantes & portées fur de courts pétioles.

Les fleurs naissent dans les aisselles des feuilles. Elles font blanches & disposees en bouquets sur des pédoncales dont les ramifications font oppofées & comme fourchues.

Le fruit est une capsule oblongue, cyl'ndrique à trois loges dont chacune renferme une femence. L'autre cipèce est garnie d'épines folitaires fur les vieux rameaux.

Les feuilles font alternes, ovales, un peu crenelées, glabres & émenflées à leur fommet-Les fleurs font disposées comme dans l'autre :

mais les capfules n'ont que deux loges. Ufages. Les Arabes cultivent la première ef-pèce dans leurs jardins avec le Caffeyer. Ils en mangent les feuilles toutes vertes, & en vanient beaucoup les propriétés. Ils les regardent fitr-tout comme un bon préforratif contre la pefic.

La culture de ces plantes est inconnue en Europe; mais il est paobable qu'elle doit être la meme que celle des végetaux des climats chauds.

( M. DAUPHINOT.) CATHECHU ou CACHOU. Nom qu'on

donne indiffinclement à la fubflance végétale tirée du mimofa eatechu L. & à l'espèce d'arbre qui la produit, Voyeg ACACIE DU CACHOU. ( Mr.

CATILINETTE. La Quintinie donne ce nom à une plante qu'il dit avoir une tige rameuse & qui porte des boutons longs & marquetés, qui en s'ouvrant paroissent des boules rouges. Cette indication ne me paroft convenir qu'à la Gomphrena g'obofa L. Vey. AWARANTHINE globu-leufe. (M. REYNIER.)

CATILLAC, L: fruit de ce poirier reffemble pour la forme à une Calchaffe : il est affez gros, couvert d'une peau jaune pâle dans sa maturité, teinte en touge, brun du côté du folcil, fa chair eff blanche & bonne en compottes. Murit en Novembre, & fe conferve julqu'en Mai-

C'est une des variétés du Pyrus communis L. Voy. POIRTER dans le Dictionnaire des Arbres & Arbuftes. ( M. REYNIER. )

On donne auffi le nom de Catillae à une variété de l'amygdaius perfica. L. Voy. Péchen dans le Dictionnaire des Arbres & Arbufles (M. Tuovan).

## CATINGUE, CATINGA.

Genre de plantes que l'on a cru devoir ranger dans la famille des MYRTES, quoique les fleurs ne foient point encore connues. Ce genre paroit avoir des rapports avec le Butonie & le Jamrefe. If comprend deux espèces originaires l'une & l'autre de la Guiane.

## Espèces.

1. CATINGUE mufqué.

CATING A moschata. Aubl. Is de la Guyane. 2. CATINGUE aromatique CATINGA aromatica. Aubl. Is de la Guyane.

Description du port des Espèces. 1. CATINGUE mufqué. C'eft un arbre dont les rameaux font garnis de teuilles, la plupart oppotées, entières, vertes, liffes, & pariemees de points transparens.

Aublet qui nous a fait connoître cet arbre, n'en a point vu les fleurs. Les fruits font ramaffés plufieurs enfemble dans

Paiffelle des rameaux. Ce font des noix globuleufes, dont le brou effépais, charnu, lisse en dehors, pointillé & parfemé de véticules remplies d'une huile effentielle aromatique & mutquée. La chair en eft blanche & filandreufe. Ce brou renferme une coque mince, mais

dute & caffante, qui contient une amande com-

pacte rouffeatre & remplie intérieurement de

2. CATINGUE aromatique. Cette espèce patolt ne différer de la précédente, que par la forme de fon fruit qui approche beaucoup de celle du Citron. Son odeur ressemble à celle du Basilic. Historique. Ces arbres croiffent naturellement

dans la Guiane près des rivières. Culture. Les graines de prefute toutes les plantes de cette famille, doivent être femées immédiatement après leur parfaite maturité fans quoi elles ne germent point. On fera done très-bien de mettre en terre les graines de ces arbres des qu'elles arriveront de leur pays natal, & d'en cultiver les jeunes plants de la même manière que ceux qui nous viennent de la zone torride. Leur enlure parneulière nous est inconnue. ( M. DAUFBINOT. )

## CATURE, CATURUS.

Genre de plantes à flettrs unifexuelles, de la famille des Euptron pra, qui a des rapports avec les Ricinelles & les Tragres. Il comprend des arbriffcanx exoriques trop delicats pour réfifler en pleine terre, dont les feuitles font alternes, & dont les fleurs petites & nombreuses ont peu d'apparence.

Ces fleurs font toutes d'un fent fexe, les males étant séparées des femelles soit sur le même pied foir for des individus différens.

Le fruit est une capsule obronde, composée de trois coques réunies, dont chacune contient une femence.

On en connolt deux espèces. Espèces.

nique.

1. CATURE à épis.

CATERUS Spiciflorus, L. h des Indes orientales. 2. CATURE à fleurs feffiles.

# CATURUS Ranciflorus, L. b de la Marti-Description du port des Espèces.

CATURE à épis. C'est un grand arbrisseau; qui s'élève jusqu'à dix-huit ou vingt pieds; mais dont le trone n'est pas sort gros. Le bois est blan-chatre & couvert d'une écorce épaisse & brunàtre. Il est garni de branches nombreutes, disfuses & qui s'étendent circulairement.

Les feuilles fout arrondies, presque en cœur, pointues, dentées, d'un verd luifant en-dessus, plus pales en-defious, & renforcées de quelques nervures blanchatres, faillantes & héristées de poils.

Les fleurs naissent en épis solitaires ou quelquefois doubles & pendans dans les aitfelles des feuilles; elles font d'un verd jaunêtre. L'ovaire des fleurs femelles, est chargé de trois fliles longs, pinnés multifides & colorés-

2. CATURE

2. Cature à fleurs fessiles. Cette espèce s'élève tout au plus à huit pieds de hauteur. Ses rameaux font longs & ordinairement recourbes.

Les feuilles sont de différentes grandeurs. Elles varient depuis deux pouces jusqu'à un pied tur le même rameau. Elles sont lancéolées, terminées par une longue pointe, dentées en leurs hords, ridées, rudes au toucher; elles na ffent vers l'extrémité des rameaux où elles font la plupart

pendantes.

Les fleurs mâles font très-petites, jaunatres, très-nombreufes & ramaffées en paquets de diftance en diffance fur les parties nues des vieilles branches. Los fleurs femelles font disposées de la même manière fur les plus jeunes rameaux jufqu'à leur extrémité. Elles sont blanchatres & naissent sur le même pied que les mâles. Leur

ovaire n'a qu'un ftyle fimple & fort long. Ulages. Rhéede & Rumphius attribuent plufigurs proprietés médicinales aux feuilles, aux fleurs & aux fruits de la première espèce.

Culture. Ces deux espèces exigent la serre chaude en Europe, & les jeunes plantes doivent être élevées fur des conches avec le plus grand foiu la première année. C'est tout ce que nous pouvons dire de la culture de ces arbres qui n'ont point encore été apportés en France (Μ.Ď Αυ ΡΗΙΝΟΤ). CAVALE. On appelle ainfi une jument dansplu-

Scurs pays, Voyer CHEVAL, (M. Edibe TESSIER. CAUCALIDE, CAUCALIS.

Genre de plantes de la famille des ombellifères, compose d'herbes annuelles on bifannuelles , la plupart originaires de l'Europe. Ces plantes ont des semences hérissées de poils roides, comme les carottes & les tordiles ; elles différent des premières par leur collerette, composée de fo-lioles fimples & non divisées, & des dernières par leurs femences qui n'ont point de bourrelet ou de rebord. Quelques-unes des espèces de Canscalides peuvent être employées à la décoration des jardins.

#### Espèces.

1. CAUCALIDE à grandes fleurs.

CAUCALIS grandflira. L. 

des champs de l'Europe tempérée. 2. CAUCALIDE Apre.

TORDYLIUM antrifcus. L. O près des haies dans les lieux incultes. 3. CAUCALIDE naine.

CAUCARTS bumilis. Riv. Tab. 32 @ dans les champs de la Suiffe. CAVEALIS 742. Hall. id.

CAUCALIS helverica. Jacq. 4. CAUCALIDE couchée.

CAUCALIS procumbens. Riv. Tab. 13. @ del'Angriche, du Valfais, &c.
Scandix infeffa, Jacq. id.
Agriculture, Fome II.

e. Caucanda nodiflore. TORDYLIUM nodofum. L. @ dans les champs & les lieux incultes.

6. CAUGALIDE à perites flours. CAUCALIS parviflora. La M. @ des Provinces méridionales de la France & de la Suiffe. 7. CAUCALIDE maritime.

CAUCALIS maritima. La M. O des lieux maritimes du midi de l'Europe.

8. CAUCALIDE à feuilles menues.

CAUCARIS leptophylla. La M. des champs de la France & de la Suiffe. CAUCALIS daucoides. L.

9. CAUCALIDE à fruits comprimés. CAUCALIS platycarpos. La M. des champs du Midi de la France.

10. CAUCALIDE à feuilles larges, CAUCALIS latifolia, L. @ des champs du midi

de l'Europe. 11. CAUCALIDE de Mauritanie. CAUCALIS Mauritanica. La M. des côtes de la

Barbarie. 12. CAUGALIDE orientale. L'AUCALIS orientalis. L. & du Levant.
13. CAUCALIDE d'Espagne.

CANCALIS hifpanica. La M. de l'Espagne. CAUCALIDE du Cap. CAUCALIS Capenfis. La M. du Cap de Bonne-

Espérance. La première espèce Caucalide est celle qui peus fervir avec le plus d'avantages à la décoration des jardins; ses grandes sleurs blanches, qui forment des ombelles nombreuses & touffues, peuvent servir à des massis ou bouquets, soit dans les parterres, foit dans les lieux champêtres. Elles on t cependant l'inconvénient de passer très - vite . alors il ne refle qu'une tige nue, rameule, & d'une forme rabongrie, qui est presque dénuée de senilles. C'effle moment alors d'arracher sous les pieds qu'on ne réferve pas pour graine, & de leur substituer d'autres plantes. Ceste plante eff rare dans les jar-dins d'ornement ; elle est plus commune dans cenx de Boranique

Culture. On doit femer la graine de cette Cancalide au Printems : dans les jardins de Boranique. on la mer en place dans des baffins de deux pouces de profondeur ; les jeunes plantes n'exigent aucuns foins, autres que la propreté du iardin, & donnent leurs fleurs au mois de Juillet les graines muriffent des les premiers jours de Septembre. Lorfqu'on feme cette plante en Automne, elle fleurit un peu plutôr; inais eet avantage est peu important. D'ailleurs il ett indisserent de femer cette plante dans l'une ou l'autre faifon; les circonflances doivent décider laquelle convient le mieux. Lorsqu'on oultive cette plante pour les jardins

d'ornement, il faut semer ses grainesen pépinière, & transplanter les jeunes pieds lorsqu'ils ont quel-ques seuilles. Il faut avoir l'attention de ne pas

Kkkkk

trop les dé arnir de terre en les arrachant; lorfqu'ils font absolument nuds, ils reprennent beaucoup plus difficilement. Il efft on auffi de les planter en touffes de trois ou quatre pour remplacer ceux qui périssent, & pour sormer des mathis un pen prus confidérables.

Les espèces 2, 3 & 4 se ressemblent heaucoup, & meme ont été confondnes par plutieurs Botanifies : comme l'Anteur du Dictionnaire de Botanique ne les a pas vues, j'en donnerai une Notice

un pen détaillée

La Caucalide naine, n.º 3, diffère de la Caucalide apre, n.º 1, par fes tiges baffes plus ramentes & fous un angle plus ouvert : par fes feuilles composées d'un nombre de solioles moins confidérables : elles font moins divifées. & la terminale paroit composée de pluseurs paires qui font réunies, & d'autant moins séparées, qu'elles sont plus près de l'extrêmité. Les fleurs sont en ombelles, beaucoup plus denfes, & la plante eft une des dernières qui fleurissent dans les champs.

La Cancalide couchée, n.º 4, diffère de la précédente par ses senilles plus raccourcies; les solioles principales font plus rapprochées, compofées elles-mêmes de deux ou trois paires de folioles lancéolées profondément dentées. La foliole termimale off moins alongée, & ne diffère pas sensiblement des autres. On faifira beaucoup mienx les différences de ces denx plantes, en comparant les deux figures de Rivin qui font parfaites. Celles de Jacquin font moins infiructives, parce que l'une a éré faite d'anrès un individu de jardin, & l'autre

d'après un individu fauvage. Les autres espèces de Caucalides excepté la 22 & la 14me, devant toutes être cultivées comme les précédentes, je les réums sous un sen! article. On doit semer leurs graines en place dans des baffins d'une terre meuble , ayant foin de proportionner l'épaisseur de la terre dont on les secouvre à la groffeur de la graine. Après qu'elles font levées, on doit avoir foin de les farcler, & d'arracher les mauvaifes herbes qui pourroient les étouffer ; cene attention doit le répéter plufieurs fois pendant l'Eté, parce que les Caucalides ne reuffiffent pas loriqu'elles font trop touffues. Leurs graines muriffent avant l'Automne, & l'on doit avoir soin de les recueillir chaque année ; ces plantes se reproduisent difficilement dans les jardins par la dispersion de leurs graines.

Usage. Les Caucalides, excepté la première espèce, ont une sorme ingrate, & des fleurs fins apparence; auffi lenr culture fe boine à quelques pieds dans les jardens de Boranique &

dans ceux des Curieux.

Ces plantes n'ont aucune milisé connue : la première espèce passe pour apéritive; mais c'est une de ces propriétés de convention ou imaginaire, dont on débattaffe sélnellement la Pharmacie.

La Caucalide du Levant, n.º 14, étant bifananelle, exige quelques précautions de plus que

les autres espèces ; mais, comme elle n'a été cultivée dans aucun jardin jusqu'à présent, nous pouvons seulement indiquer qu'elle exigeroit d'être rentrée pendant l'Hiver dans l'orangerie, fur-tout dans les premières années.

L'espèce, n.º 12, érant originaire du Cap, exigeroit fans donte les mêmes précautions & elle dure plus d'une année, mais on l'ignore jusqu'à présent, quoique sa cerireste paroisse indiquer qu'elle n'est qu'annuelle. Dans ce car, il sussiroit de lui faire passer sa première jeunesse sous des chassis pour accélérer sa croissance, & la plante auroit le tems de murir scs graines dans le coursde l'Ett. (M. Reynisa.)

CAUCALIDE. Plante de la famille des ombellifères, qui crolt au milieu des fromens, où elle ne paroit pas faire de tort; t.º parce qu'elle occupe peu d'espace; 2.º parce que sa graine est trop grosse pour rester sur les cribles, quand ou netoie le froment. C'ell la huitième espèce du Dictionnaire de Boianique, plus connue par fon nom latin de Caucalis. ( M. FAbbé Tas-SIER.)

### CAUCANTHE . CAUCANTRUS.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, auque? M. de Lamarck trouve des rapports avec l'érythroxylon de Linnaus ; mais que M. de Juffica croit se rapprocher du genre des Malpighies, proprement dires, par la structure & la disposition de es fleurs. Comme le fruit n'en est point conme, il est impossible de se déterminer pour l'une our ponr l'autre de ces opinions. Mais, dans l'un ou l'autre cas, il appartiendroit toujours à la famille des MALPIONIES

On n'en connoit qu'une espèce.

CAUCANTHE de l'Arabie. CAUCANTHUS Arabicus. Forsk. h des montagnes de l'Arabie.

C'est un arbriffean, ou un arbre médiocre, dont les rameaux opposés sont couverts d'une écorce d'un gris violet, sarineuse & chargés de verrues.

Les seuilles, pareillement opposées, sont ramaffées à l'extrémité des rameaux. Elles font orbiculaires, fouvent échancrées, glabres & entières. Les fleurs font blanches, & viennent au fommet des branches en corymbes ombelliformes.

Le fruit n'est pas connn. On le dit de la groffeur d'un mus de pigeon: c'est tout ce que l'on fait fur l'Hifloire Naturelle de cet arbre : les ufages & fa culture nous funt inconnus. (M. DAUPHINOT:) CAULESCENTE. Plante qui forme une tige

qui s'élève comme un arbriffeau. (M. Tuovin.) CAULIFERE. On nomme ainfi les plantes ui portent des tiges pour les diftinguer de celles qui n'en ont point, ou dont les feuilles & les

fleurs partent immédiatement du collet de la racine (M. THOUSN.)

CAULINAIRE. On donne le nom de Caulimaires aux fouilles qui naissent sur la tige des plantes herbacées, pour les distinguer de celles qui sorient immédiatement du collet de la racine qu'on nomme Radicales. Cette expression est principalement adoptée par les Naturalistes.

Voyer FEUILLE. (M. REYNIER.)
CAURCOUROU. Espèce de panier fait avec des rameaux d'arbriffeaux. & dont en fe fert dans les Islesde l'Amérique Méridionale, pour élever & transporter des arbustes & des plantes vivantes. Ils tiennent la place de nos mannequins. Voyez ce

mot. (M. Thouse.)

CAUSSE. Nom que l'on donne à Rhodès, en Rouergne, a un canton principalement deffiné an froment, & qui est plus on moins élevé an-dessus des vallons. (M. l'Abbé Tessien.) CAUSSI. Nom donné à Vabres, à une terre

blanche & calcaire. (M. l'Abbé Tussina. CAUTERISE. On donne ce nom aux fruits

qui ont été battes par la grêle ou endommagés par quelques accidens, & dont les places bat-tues font marquées par une tache & endurcies au-deffore Un fruit cautérifé perd de sa beanté & de sa

valenr, fur - tout forfqu'il a été endommagé seune : alors le côté bleffé se développe moins que l'autre, & le fruit prend une forme defagréable.

Lorfque la tache n'eft que superficielle & n'attaque que la peau, le fruit ne perd pas de fa qualité, mais il perd de fa beauté, & fe vend moins qu'un fruit abfolumens fait. (M. RETRIES.)

CAUX. On appelle ainsi dans le Bonlonnois, un melange de femilles de choux, de navers & de pommes, qu'on fait bouillir dans quelques feaux d'eau, & auxquels on ajoute du fon, que l'on donne aux vaches & aux eochons. (M.l'Albé TESSIER.

CAYEUX. Ce font de petires bulbes qui croiffent autour des racines des plantes bulbeufes ou à oignons. Les Cayeux doivent être confidérés comme un vrai bouton, qui, en croiffant, se développera & deviendra lui-même une plante.

Les Cayeux font de différentes espèces & de différente nature. Les uns comme ceux du lys, de l'amarillis, &c. font formés d'écailles, les autres comme les orchis, les faryrium, font tubéreux on formes d'une substance charnue. Ils se sondivisent en Cayeux uniques comme dans les orehis, & en Cayeux multiples comme dans les ornithogales, les hyacinthes, &c. Les Cayeux des orchis, des fatyrium, no vivent que deux ans; ils se sorment dans le cours d'une année, fonrmillent leur végétation l'année fuivante, & périffent après avoir donné naiffance à un nouveau bouton qui les remplace. Ceux des nar-

EB 211 ciffes, des lys, des aulx, &c. vivent & prospèrent pendant un grand nombre d'années. Toutes ces différences dans la nature des Cayeux en apportent néceffairement dans leur culture. Nous aurons foin de les indiquer à leurs articles respectifs.

tom de les indiquer à leurs articles relpectits. Voyre le mot BULBE. (M. Thourse.). CAYMITTE ou CAIMITTE. Fruit du Chry-fophyllum eainite L. Voyez CAIMITTER POME-PORME, n.º t. (M. TROUISE).

CAZETTE. On donne ce nom à la Casserane. l'une des nombreuses variétés de l'Anemone coronaria. L. Voyez ANEMONE des Fleuristes. (M. REYMIER.

## CEANOTE, CHANOTUS. L.

Genre de plante de la famille des neroruns. & voifin, par ses rapports, des cassines & des philicas, dont il differe principalement par le

## Efpèces.

1. CEANOTE d'Amérique. CEANOTUS Americanus, L. b de la Virginio & de la Caroline...

2. CEANOTE d'Afie. CEANOFRUS Affaticus. L. b de l'Ille de Ceylan,

3. CEANOTE d'Afrique. CEANOTHUS Africanus. h de l'Afrique.

La première espèce est un arbuste qui est emplové communément dans les bofquers; nous n'en parlerons point, préférant de renvoyer au Dictionnaire des Arbres & Arbufles, destiné spécialement à la description & à l'histoire de ces végétaux. Les autres espèces demandent la même culture, mais un degré de chaleur différent : aini, on peut y faire l'application de toute la culture de l'espèce, n.º 1, excepté que cette culture doit être donnée dans une ferre tempérée. Ne voulant pas multiplier les feuilles inutilement , je présère de renvoyer à ce qui a été dit : car, sons prétexte de completter l'ouvrage, on pourroit aisément en tripler les volumes. Voyet le Dictionnaire des Arbres & Arbustes.

### CEBATHE, CRBATHA.

Plante à fleurs polypéralées à laquelle M. de Lamarck trouve des rapports avec les ignames, diofcorate, & qui, fuivant M. de Juffien, eft absolument du même genre que le Menisperme de Virginie, anquel elle ressemble entièrement pour le caractère, excepté que fon calice n'est point accompagné de bractées.

On n'en connoît qu'une espèce.

CEBATHE farmentense CENATRE farmentofa. La M. Dict. de l'Arabie : C'eft une plante dont la rige ligneufe, cylin - K k k k ij CED

drique & glabre s'entortille autour des corps qui l'avoisinent. Les rameaux sont alternes & garnis de feuilles également alternes, ovalesobruses, glabres, lusantes & veincuses.

Les fleurs sont composées d'un calice & fix folioles, & de fix pétales verdatres. Elles naissent dans les aiffelles des feuilles.

Ces fleurs font dioiques; les males ayant fix étamines sans ovaire, & les femelles étant privées d'étamine, & n'ayant qu'un ovaire trigone chargé de trois stiles contres, dont les stigmates sont obtus & échancrés,

Aux fleurs-femelles succèdent des baies rouges, composées de trois coques comprimées, réunies par leur côté intérieur, & un peu plus groffes qu'une lensille

Historique. Cette plante crolt naturellement en Arabic.

Usages. Le fritit de cette plante a un gout acre: cependant les Arabes le mangent volontlers. Ils en tirent auffi, par la préparation, une espèce de vin cuit on brule, & une liqueur distillée très-spiritueuse.

Culture. Inconnue en Europe. ( M. DAV-PRINOT. CEBOLLETAS. Nom vnlgaire d'une espèce

d'angrec peu connue, & que M. Jacquin a dé-erite fous le nom d'Epidendrum Cebolleta dans son Histoire des Plantes d'Amérique, Sans doute qu'une ressemblance éloignée de

forme entre les feuilles de cet angree & celles de la cibonle est la cause de ce nom. Voyez ANGREC. (M. REYNIER.) CEDON. Les Jardiniers donnent ce nom an

SERMUM CEPEA. L. Voyez ORPIN. ( M. REY-

CEDRA ou CEDRAT. On applique ce nom au fruit d'une des variétés du Citrus medica. L. & à l'arbre qui le porte. Voyeg l'article OR ANGER. (M. THOUIN.)

EDRE. Ce mot défigne vulgairement un bois incorruptible; d'abord adopté pour le véritable Cedre d'Afie ( Pinus Cedrus L. ) qui, de sonte antiquité, a été effimé le plus beau des bois, quoiqu'il ne furqu'nn melèze; ce nom s'efl étendu fur tous les arbres dont les bois étoient affez réfineux pour durer plus que les bois ordinaires; & les premiers Colons de l'Amérique l'ont adopté pour plusieurs arbres de ces nouveaux climats, e ces rapports îmaginés frappèrent. Les principaux arbres auxquels on a appliqué:

le nom de Cèdre font les fuivans : CEDRE Acajou.

Swietenia Mahagoni. L. Voyez. MAGGONI. CEDRE à flenrs blanches Prunus padus. L. Voy. l'article PRUNTER, au Dict. des Arbres & Arbuffes.

CEDRE blanc. Cupreffus thuyordes.L. Voy. CYPRES à feuilles

de thuya ; au Diction. des Arbres. Les Acadiens

machent la refine qui en découle , pour se blan-

chir les dents & se purifier l'haleine, CEDRE de Caroline. Juniperus Bermudiana. L. Voy. GENEVETER

des Bermudes. CEDRE de la Jamaique.

Theobroma guazama. L. Voy. GUAZUMA. CEDRE de Lycie. Juniperus Lycia. L. Voy. GENEVRIER Phi-

nicien, varieté B. CEDRE de Phénicie.

Juniperus Phanicea. L. Voy. GENEVRIER Phonicien. CEDRE des Bermudes.

Juniperus Bermudiana, L. Voy. GENEVRIER des Bermudes , n.º 6. CEDRE de Virginie.

Juniperus Virginiana. L. Voy. GENEVRIER de Virginie , n.º 7.
CEDRE de Boufeco.

Cupressus pendula. L'Hérit. Voy. CYPRES pendant. CEDRE du Liban.

Pinus Cedrus. L. Voy. Pin, au Diet. der Arbres. CEDRE Mahogani.

Swietenia Mahagoni. L. Voy. Mahagoni. CEDRE odorant. Cedrela odorata. L. Voy. CERREL odorans.

CEDRE rouge des Antilles. Icica Altifima Aubl. Voy. Iciquien. CEDRE rouge de Virginie.

Imniperus Virginiana. L. Voy. GÉNEVRER do Virginie, n.º 7

Sans doute il existe plusieurs autres acceptions du mot Cèdre ; mais ces renvois suffisent pour prouver combien ce mot est vague, puisqu'on l'a appliqué à des végéranx de genres fi différens. (M. REYNIER. )

## CEDREL, CEDRELA. Genre de plantes à fleurs polipéralées, que M. de Juffieu regarde comme allié à la famille

des AZEDARACHS, & qui ade ries - grands rapports avec le mahogoni , (Switania) dont il a le port & le fruit , mais dont il s'éloigne un pen par le earaclère de fes flenrs, Ce genre n'est jusqu'à présent composé que

d'une seule espèce. CEDREL odorant. Vulg. Acajou à planches, Cèdre acajou

Cedrela odorara. L. h des Ifles Françoifes & Angloifes de l'Amérique méridionale

Cest un des plus grands arbres qui se trouve dans les forets de l'Amérique. On en rencoutre de quarre-vingt pieds de hauteur fur fix à sept picds de diametre.

Le trone, qui s'élève tout droit , est couvert

d'une écorce brune & crevaffée longitudina Ses feuilles sont alternes, ailées avec impaire,

composées de fept à huit paires de folioles ovales-lancéolées, entières , glabres , nerveuses &

qui se terminent en pointe.

Les fleurs naissent en très grand nombre fur des grappes rameufes & pédiculées. Elles font petites & leur corolle eff composée de cinq pétales d'un blanc jannatre.

Le fruit, qui les remplace, est une capsule ovale, d'un bois dur, à cinq loges, qui s'ouvrent du haut en bas en cinq valves caduques, qui renferment pluficurs femences, embriquées fur un placenia ligneux, & munies d'un aile menibraneufe.

Historique. Cet arbre croît dans les sorêts des différentes Isles de l'Amérique. Son écorce tant qu'elle eft fralche, ainfi que fes baies & fes feuilles , ont une odeur qui ressemble à celle de l'affa fatida, mais qui est encore beaucoup plus desagreable. Cette odeur est fi détestable que peu de perfonnes se soucient d'aller dans les bois loríqu'il y a quelques-uns de ces arbres nouvellement coupés. Mais le bois ne participe point au défagrément; au contraire, il a une odeur agréable.

Usages. Les troncs de cet arbre font si gros que les habitans des Isles les creusent pour en faire des canots & des pirogues. Son bois est très-propre à cet usage, parce qu'il est porenn & facile à travailler. D'ailleurs, comme il est trèsléger, il peut soutenir sur l'eau les plus lourdes charges. On voit des canots de quarante pieds de long fur fix de large, faits avec un feul tronc d'arbre de cette espèce. Ce bois est sain & de longue durée. On l'emploie quelquefois dans la confiruction des vaiffeaux, mais à tort, car il eff fujet à être attaqué par les vers à tuyanx. Il est bien plus propre pour l'usage intérieur des maisons. On en fait de belles planches qui ont fix pieds de largeur ; & il eft très-propre à faire de belles boiferies. On l'emploie aussi très avansageusement dans l'éliénisferie. Il est d'autant meilleur, pour confirnire des Armoires, que fon owur aromanque & fon amertume fe communiquant à tout ce qu'on y renferme, en écartent les infectes & les empechent de jamais y dépofer leurs œufs.

Cet arbre contient une subflance noire & réfineuse qui le rend peu propre à faire des futailles, car les liqueurs fpiritueuses qu'on pourroit y renfermer, venant à dissoudre une partie de cette réfine, y contracteroient une amertining qui les rendroit insupportables. C'est à cette réfine u'eff dù le nom de Cedre acajou, qu'on donne à cet arbre dans les Ifies.

Culture. On multiplie cet arbre de semences que l'on tire des Isles de l'Amérique. On les feme dans de peti is pots remplis de terre dégère

& fablonneuse, que l'on enterre dans une couchechaude. & on les arrofe fréquemment, mais légèrement. Ces semences lèvent ordinairement cinq à six semaines après qu'elles ont été mises en terre. Lorique le jeune plant est parvenu à environ deux postees de l'anteur, on sépare les jource pieds & on les distribue dans autant de petits pors remplis d'une terre légère, que l'on aura tenus d'avance pendant un jour ou deux dans une conche de tan, pour en échauffer la terre. Il faut, en les féparant, avoir le plus grand toin de ne point endommager les racines : car il est très-d'incile d'enlever ces plantes sans les détruire, même dans les pays on elles croiffent naturellement.

Après la transplantation il faut tenir les jeunes plantes à l'ombre jusqu'à ce qu'elles aient formé de nonvelles racines. On les laisse dans la ferre, car elles font trop tendres pour vivre en plein air dans notre climat. On les traite comme les autres plantes tendres & délicates des mêmes contrées. Si ces plantes font bien conduites, qu'on ne les arrose point trop, sur tout pendant l'Hiver, & qu'on ait foin que leurs racines foient toujours bien couvertes de terre, elles font en trèspeu de tems des progres contidérables. Miller en a élevé de femences qui, en quatre années. avoient atteint la hauteur de dix pieds. Il y a des individus au Jardin du Roi quiont juse quinze pieds de haut, mais ils n'ont pas encore flen-ri. L'arbre épronve chaque année une exfoliaison complette, & se multiplie de boutures, à la manière des plantes des mêmes climats. (M. DAv-PHINOT. )

CEIBA. Nom vulgaire d'un arbre économique de l'Amérique méridionale : le Bombax Ceiba. 1. Voyer FROMAGER a cinq feuilles. (M. REYNIER.) CELANDINEE. Nom ancien & peu ufité

du fanguina ia canadenfis. L. Voyer SANGUI-NAIRE DE CANADA. ( M. THOUSE. ) CELANDINE. Ancien nom donné au chelidonium majus. L. Voyer CHELIDOINE commune.

## CELASTRE, CHIABTRUS.

Genre de plantes à fleurs polypétalées, de la famille des NERPRUNS, qui a des rapports avec les caffines & les céanotes.

(M. THOUSE.)

Il comprend des arbtiffcaux & arbufles exoriques, dont les uns font épineux & les autres fans épines, qui portent des feuilles simples & alternes. & dont les fleurs, qui naiffent en bouquers on en grappes axillaires, ou terminales, font ordinairement blanches, petites & en étoiles

Ces fleurs ont cinq pétales & un feul ovaire. qui donne naissance à une capsule charnue, à trois loges, & qui contient une on plufreurs femences munies d'une tunique propre.

Ces arbriffcaux, quoiqu'errangers, reuffiffent

très-bien dans nos climats; quelques-uns fupportent même affez facilement, en pleine terre, les froids de nos hivers ordinaires.

1. CELASTRE de Virginie. Creasers Bullatus. L. b de la Virginie. 1. CELASTRE grimpant , vulgairement le Bour-

reau des arbres. CELASTRUS Scandens. L. D du Canada. 3. CELASTRE à feuilles de myrte.

CELASTRUS myrtifolius. L. I, de la Virginie & de la Jamaiune. 4. CELASTAE à scuilles de buis.

CILASTRUS burifolius. L. D. de l'Afrique. 4. CELASTRE multiflore.

CELASTRUS multiflorus. La M. Diet. CILASTRUS hifpanicus. H. P. 5 on le croit originaire de l'Afrique, d'où il a passé en Efpagne.

CELASTRE do Sénéral CREASTRUS Senegalienfis. H. P. h du Sé-

CELASTRUS phylacanthus. L'Her. fer. Angl. 7. CELASTRE paniculé.

CSLASTRUS pyracanthus. L. h de l'Afrique. 8. CELASTREONDUIC, vulgairement bois de merle, bois de joli cœur. CELASTRUS undulatus. H. P. To de Madagafear & des Isles de France & de Bourbon.

9. CELASTER luifant. CELASTRUS lucidus. L. b du Cap de Bonne-Espérance.

Espèces peu connues.

to. CELASTRE linéaire. CELASTRUS linearis. L. fil. h du Cap de Bor ne- Espérance.

SS. CELASTRE rampant. CELASTRUS procumbens. L. fil. Is du Cap de Bonne - Espérance. 12. CELASTEE à feuilles entières.

CALASTRUS integrifolius. L. fil. h du Cap de Bonne - Espérance.

33. CELASTRE filiforme, CELASTRUS filiformis, L. fil. b du Cap de Bonne - Espérance.

14. CELASTRE acuminé. CEZASTRUS acuminatus. L. fil. 13 du Cap de Bonne - Efpérance.

15. CELASTRE à petites senilles. CEENSTRUS mycrophyllus. L. fil. is du Cap de Bonne - Efpérance.

Description du port des Espèces.

s CELASTRE de Virginie. C'est un arbrisseau qui, dans sa patrie, s'élève jusqu'à hnit ou dia pieds; mais, dans nos climats, il atteint à peine la moitié de cette hauteur.

Il pousse ordinairement de sa racine seus on trois riges, qui fe divifent vers le haut en plufieurs branches, reverues d'une écorce brune.

Les seuilles sont longues de trois pouces environ fur deux de largeur; mais elles ne font ni dentées, ni pointues; & c'est en partie ce qui diffingue cette espèce de la suivante.

Ses fleurs sont blanches & fortent en épis claire des extrémités des branches.

Elles sont remplacées par des capsules trian-ulaires, d'une belle coulent écarlatte, remplies de petites protubérances , & qui s'ouvrens en trois cellules, dont chacune renferme une femence dure , ovale & couverte d'une chair mince & rouge.

Historique. Le nom spécifique donné à ces arbriffeau , femble annoncer qu'il eft partieulier à la Virginie. Néanmoins il croit également dans pluseurs autres parties de l'Amérique septentrionale. Il fleurit ice au mois de Juillet , mais il eff rare qu'il y produife des femences.

Culture. Ces arbriffeaux fe multiplient de femences ou de marcottes. La première manière est plus longue, & on ne dois y avoir recours que lorsqu'il est impossible de se procurer des sujets en état d'être marcottés.

Les semences nous viennent d'Amérique ; mais, comme elles arrivens ordinairemens trop tard pour pouvoir être semes avant le Primtens,

elles ne levent jamais dans la première année. On seme ces graines, ou dans des pots, ou dans une planche de terre marneufe. A l'égard de ces dernières, il suffit de nétoyer exaclement la planche de mauvaifes herbes pendans l'Eté. Dans le premier cas, il faut tenir les pots à l'ombre jusqu'en Antomne. A cette époque, on les enfonce en terre à une exposition chande, on on les enferme fous un chaffie ordinaire pour les garantir de la gelée, & on couvre la furfacedes pots, ainfi que la planche de femences, avec un peu de vieux tan pris dans une ancienne couche chaude. Les plantes poufferont au Printems ; alors il faudra les débarraffer des mauvailes herbes, & pour accélérer leur accroiffement, on les arrofera de tems-en-tems, fi la faifon est sèche. Si les jeunes plantes ont fait nn grand progrès dans le pramier Eté, on pourra les transplanter en Automne dans la pépinière

du femis, jufqu'à la seconde année. Les marcottes se sont en Automne, lorsque ces arbriffeaux commencent à le dépouiller de leurs feuilles. Les jeunes branches font les feules que l'on puisse employer à cet usage. Ainst, quand il ne s'en trouve point près de la terre, il faut haiffer les riges principales & les affuietir avec des crochets, pour les empêcher de fe relever. Ce font les jeunes rejettons de ces tiges que l'on marcotte. Ils prennent ordinairement, ans le courant de l'année, affez de racines pour pouvoir être séparés de la mère, & mis en pêpinières. On les y laisse pendant deux ou trois ans pour leur donner le tems d'acquérir de la force, après quoi on les transplante à demeure dans les places où les plantes doivent reflex. Comme cet arbriffeau croit naturellement dans

des lieux lumides, il ne réuffiroit pas ici dans un terrein fec.

Il est fort dur & supporte affez bien le froid de nos hivers.

2. CELASTRE grimpant. Les tiges de cette efpèce sont sarmentenses & grimpautes; elles s'attachent aux arbres & aux arbriffeaux voifins, & à l'aide de ce foutien, elles montent confidérablement. A défaut de cet appui & lorsque cet arbriffeau ne peut atteindre aucune autre plante, il s'entortille fur lui-même & parvient encore

à la hanteur de douze ou quatorze pieds. Ce n'est pas sans raison qu'on a donné à cet arbriffcau le nom de bourreau des arbres: Son voitinage devient bien-tôt funeste à ceux qui lui prétent leur secours pour s'élever. Quoiqu'il n'ait ni mains ni vrilles, il les embraffe si érroirement qu'il parolt s'enfoncer & comme s'enfevelir dans leur écorce & leur substance , & qu'en arrêtant ainfi la circulation de la fève, il les fait périr en pen de tems. Image sensible de l'ingrat, qui ne profite des bienfaits que pour étouffer son bienfaiteur l

Cet atbriffean pouffe beaucoup de branches alternes, dont les jeunes rejettons sont couverts

d'une écorce verte, liffe & polie. Les seuilles sont ovales, terminées en pointe, crenelées sur les bords, molles, très-lisses, d'un verd brun en-deffus, plus pales en-deffous.

Elles ont environ trois pouces de longueur sur deux de largeur. Les fommités des branches font ornées de fleurs disposées en grappes d'un pouce & demi à deux pouces. Ces fleurs sont petites, d'un verd blan-

châtre, à cinq pérales, disposés en rose qui se traversent ordinairement en-deffons. Le fruit est liffe, presque sphérique, à trois loges, contenant chacune deux femences alongées, rondes fur le dos & applaties au point de

Historique. Cet arbriffeau fe trouve dans toute l'Amérique feptentrionale, & particulièrement aux environs de Quebec. C'est de-là qu'il a été envoyé, en 1709, au Jardin du Rol, par M. Sarrafin, Médecin du Roi & Conseiller au Conseil supérieur du Canada. Il crolt dans les bonnes terres des forêts. Il fleurit vers la fin du mois de Mai ou au commencement de Juin, & fes femences muriffent ici en Automne.

Ufages. La facilité qu'à cet arbriffeau de s'entortiller autour de tout ce qu'il rencontre, le send propre à garnir des berceaux de treillages. Ses feuilles & ses fleurs rougissent un peu le papier bleu, ce qui annonce la préfence d'un

acide. M. Isnard qui , dans les Memoires de l'Académie des Sciences de 1716, a donné des détails intéressans sur cet arbrissean, rend compte des effais qu'il avoit faits , tant fur lui-même que fur un chien , & dont le réfultat prouve que l'ufage intérieur des fevilles de cet arbriffeau pourroit stre dangereux.

CEL

On a voulu tirer de cet arbriffcan quelque parti pour la teinture; mais les cflais n'ont pas été heureux. Il n'a donné qu'un jaune soncé,

Culture, Cet arbriffeau eft plus dur que l'efpèce précédente, & il fomient le froit à un

plus fost degré. Il se multiplie & s'elève de la nième manière. Il a même un avantage de plus : c'est que comme ses graines murissent ici, on peut les employer à la reproduction sans être obligé d'en faire venir d'Amérique. Il trace aufli de fon pied, & se multiplie encore plus aifement par fes drageons.

3. CELASTER à feuilles de myrte. Cer arbriffeau parvient à dix huit ou vingt pieds de liauteur. Son bois oft blanc, mais fort dur. Il pousse des branches latérales, garnies de feuilles à-penprès femblables à celles du myrre, à larges feuilles. légérement dentées en feie far leurs bords. & glabres des deux côtés.

Les fleurs sont petites, blanches & naiffene en longs paquets fur les parties latérales des branches.

Le fruir est une capsule à cinq cellules, dont chacune renferme une femence oblongue. Historique. Cette espèce crolt naturellement dans la Virginie, à la Jamaique, ainfi que dans quelques aurres Isles des Indes occidentales.

Culture. Cette espèce est plus délicate que les précédentes. Elle ne perfectionne point ses graines en Europe ; ainii, pour pouvoir la multiplier de semences, il faur les saire venir de l'Amérique. Aufli-tot qu'on les recoit, on les seme dans des pots remplis d'une terre légère, que l'on mes dans une conche chaude.

Il oft rare que ces graines pouffent dans la oremière année. Au Printems fuivant, on les mes dans une nouvelle couche chaude. Ét si les pots fout convenablement arrofés, les plantes commenceront à paroltre environ un mois après. Lorfqu'elles auront acquis une certaine force . on peut les plantes féparément dans des pots qu'on remet auffi-tôt dans une couclie de tau ; on les arrofe & on les met à l'abri du folcil, jusqu'à ce qu'elles aient produit de nonvelles racines; après quoi on les traitera comme les autres plantes tendres qui viennent des mêmes contrées.

On peut les sortir à l'approche de l'Eté, & les laisser à l'air libre jusqu'à l'Autonine.

4 CELASTRE à feuilles de buis. La tige de cer arbriffcan est mince, foible, très-ramcuse, & pleine de nœuds. La plante est armée d'épines droites, roides, les unes nues & les autres garnics de femilles plus petites que celles des ra-

Celles-ci reffemblent en quelque forte à celles du buis à petites feuitles. Elles fortent en paquets & fans prire. Elles fontublongnes, retrécies en coin à leur base, obtuses à leur sommet, d'un verd noisaire & burdées de quelque dents dines.

Les pédoncules fom laiéraux & axillaires. Ils fomiennent chaeun un corymbe lache, ou une

ombelle d'environ einq fleurs.

Historique. Cet arbrissean est originaire de l'Afrique. Miller en avoit reçu les graines du Cap de-Bonne-Efpétance. On peut le voir au Jardin du Roi, où il eff élevé dans des pots qui paffent l'Eté en plein zir, & que l'on rentre pendant l'Hiver dans l'orangerie. Il fleurit dans le courant de l'Eté, mais n'a pas encore donné de graines.

Culture. Cette efpèce se mutiplie très-aisement par ses semences. Les plantes qui en proviennent font en peu de tems des progrès très-rapides, Miller en a vu quelques-unes, qui, en deux années, avoient atteint la hauteur de quatre pieds, fans le fecours d'aucune chalenr arti-ficielle.

On peut aussi propager cet arbriffeau de boutures. On peut faire ces boutures pendant tout l'Eté; mais il est plus avantageux de s'y prendre de bonne heure, afin qu'elles aient plus de sems pour acquérir de la force avant l'Hiver. On les met dans de petits pois qu'on remplit avec de la terre de poingerbien ameublie, & on les place dans une couche de chaleur modétée ; on les abrite du foleil & on les arrole de tems en tems. Lorfqu'elles ont poullé des racines on les expose par degrés à l'air libre, & on les place enfuite dans une figuation abritée, & on les y laisse julqu'à ce qu'elles aient acquis de la furce. Alors on les fépare, & on les met chacune dans un pot rempli de la même terre. On tient les plantes à l'ombre jusqu'à ce qu'elles alent formé de nouvelles racines. On les place enfuire avec les antres plantes exotiques dans un endroit bien abrité, & on les y laiffe jusqu'en Automne, qui eft la faifon de les entermer dans l'orangerie avec les myrtes & les autres plantes de la même

On peut encore marcotter les jeunes rejettons qui prennent racine dans l'année, & qui peuvent être enfuire transplantés dans des pots ou contre une muraille, à une bonne exposuion. Les plantes supporteront le froid de nos Hivers ordinaires, fans aucune précaution, pourvu qu'on ait en foin de les accourumer peu-à pen à l'air libre, & qu'un ait l'attention de les couvrir lorfane les gelées deviennent trop fortes.

Les plantes qui font mifes en pois veulent être tenues un peu à l'abri pendant l'Hiver, mais on ne dois pas les traiter trop délicasement, parce que leurs branches deviendroient trop

foibles, & que leurs feuilles feroient teintes d'un verd moins agréable que fi elles avoient été expofées à l'air dans les tems doux.

Ouclques-nnes de ces plantes ont réfiffé en Angleterre, pendant pinficurs Hivers contre une inuraille au fud-oft; mais elles s'y font déponillées de leurs feuilles, au lieu que celles que l'on rentre dans l'orangerie conservent leur verdure

toute l'année.

S. CELASTRE multiflore, Cet arbriffean pouffe olufieurs tiges droites, qui s'élèvent de quatre à fix pieds, & dont tous les rameaux font bétiffes de fortes épines. Celles des vieux rameaux ort jusqu'à deux pouces ou deux pouces & demi de longueur. Celles qui garnisseut les plus petits rameanx font axillaires, aigues, moins longues que les feuilles , les unes nues & les autres feuillées.

Les seuilles sont petites, plus on moins obtufes, dentelées, roides & d'un verd affex

Les fleurs donnent à cet arbriffeau un afpecttrès-agréable. Elles font penites, mais très-nontbrenfes, blanches & forment un grand nombre de petits bouquets bien garnis, fitués le long des raineaux, à la manière de ceux du spirara hypericifolia.

Historique. On croit ce Celastre originaire d'Afrique, d'où il aura pu passer en Espagne. On le cultive au Jardin du Roi, où il fleurit dans le courant de l'Eté. Mais il n'y produit jamais de graines.

Culture, Abfolument la même que la pré-

6. CELASTRE du Sénégal. C'est un très petit arbriffeau rameux, qui s'élève en buiffon lache à deux ou trois pieds. Les jeunes sameaux font garnis d'épines alternes, droites, longues d'un pouce & plus, & la plupart leuillées.

Les feuilles, irrégulièrement dentées en leurs bords, font d'un verd glanque. Les tleurs font extrêmement petites, & dif-

posées en très-petit nombre sur des pédoncules latéraux. Il n'a point encore donné de fruits à Paris.

Hflorique. Au Jardin du Roi, on cet arbriffeau est cultivé depuis long tems, on croit qu'il ell originaire de Sénégal, & qu'il provient des graines qui avoient été envoyées de ce pays, ou rapportées par M. Adanson. Il fleurit rarement. M. l'Héritier en a donné une excellente figure dans fun Sertum Anglicum, fous le nom de

Celafirus phyllacanthus.

Culture. Cone espèce exige la même culture que l'espèce précédente ; mais elle est plus délicate. Il lui faut une ferre tempérée pour fe conferver pendant l'Hiver, & elle ciaint l'hu-midité dans cene faifon. Lorsqu'elle n'a pas le degré de chaleur convenable, elle perd une partie de les feuilles.
7. CELASTRE paniculé. La tige de cette effèce

7. CELASTR E paniculé. La tige de cette cípèce s'élève irrégulièrement à trois ou quatre pieds

de hauteur

Les branches, convertes d'une écorce brune, font la plupart fans épines & garnies de feuilles longues de deux ponces fur un denime pouce de largeur, dont les unes font pointues & les autres obtulés, avec une trés-petite pointe en épine. Elles font fermes d'un verd luifant, placées irrégulièrement fur les branches, & du-rent toute l'année.

rent toute l'année.

Les fleurs naiffent, en quantité, fur les côtés

& à l'extréunité des rameaux. Elles fortent plufieurs enfemble du même bouton, & forment
des efpèces de Corymbes laches. Elles font d'une

couleur blanche, herbacée.

Les fruits font gros comme de moyennes cerifes, d'un beau rouge, qui s'ouvrent en trois celtules , dont nue feule renferme une femence oblongue & dure, celles des deux autres avortant ordinairement.

Hillanque. Cette plante en originaire de l'Entopie. Les femences en ont d'abort été apportées en Hollande & y ont bien réuffi. Cetl de -1 le que ces arbrifacaux se font réuffi. Cetl de -1 le que ces arbrifacaux se font répandus dans tous les jardins ourieur de l'Europe. Ils font cultiva au Jardin du Roi depuis long tems. Ils y fléeurifient & y donnent du fruit tous les ans. Les feuis Beaux parolifent vers la fin de l'Eté, & les fruits

màrificnt dans'la ferre tempérée pendant l'Hiver-Ujages. La grande quantié de fleurs dont fe couvre cet arbriffeau, la groffeur & la couleur éclaiante des fruits qui leur fiscedent, & fa verdure continuelle, lui donne un afpect affex agréable, qui le rend digne de figurer avantageulemunt dans les ferres tempérées.

Culture. Comme ces plantes perfectionnent ici leurs femences, il est facile de les multiplier par leurs graines, mais ces graines lèvent rarement dès la première année. Il vaut donc mienx les renouveller de boutures, qui doivent être traitées comme celles du Celafre à feuillesde buis, n° 4.

8. CELASTRE ondulé. Cette espèce s'éloigne un peu des autres du même genre par la fruchincation; mais pas affez pour en Luire un genre nouveau, & elle y tient par beaseconp d'autres

rapports.
C'eft un atbriffeau qui ne ponfie qu'une feule

tige, haut depuis huit pieds infqu'à douze. Les feuilles sont alternes, mais rapprochées comme par bouquets ou presque en étoiles. Elles

comme par bouquets ou presque en étoiles. Elles sont entières, glabres, ondulées en leurs bords, & traversées par une nervure blanche.

Lesssleurs sont blanchatres; elles naissent à extrémité des petits rameaux latéraux où elles forment des bouquets ombellisormes, dont les rayons soutiennent de petites ombelles partielles de trois à sept sleurs.

Agriculture. Tome II.

Les fruits sont des capsules uniloculaires, à deux valves, qui renserment buit à douze semences sans enveloppe particulière.

Historique. Cette plante vient de Madagascar, & des ssies-de-France & de Bourbon. Elle a été cultivée autressois au Jardin du Roi: mais nous l'avons perdue depuis sopt à huir ans. M. l'Héritier l'a retrouvée dans le Jardin de Jac-Lée , Jardinier Anglois.

Ufages. Cette plante est anti-syphillitique, suis vant Commerson.

Culture. Cet arbriffeau a befoindn fecours de la ferre chaude pour fe conferver l'Hiver dans notre climat, & il exige la même culture que l'efpèce n.º 6.

9. CEASTRE INÍANI. M. OL LIMBER, mulgejactorité de L'OBRESE, avoit retrande cette efpèce du genre das Celalites, parce qu'il petimotic que la plante decrite dour en cele qu'il pétimotic que la plante deriche dour en cele qu'il petimotic dans le Dictionnaire, dans le genre des Cassinas, qu'il appelle Cipita à feuille societé, n°. 5, M. Hélenier, qui ne l'avoit encore vue qu'on réal pour une Cipita , misi efpete nouvelle. Depuis de l'inference (Lipita, misi efpete nouvelle. Civit un nouvemen Claffre. Finis i efpete nouvelle. Civit un nouvemen Claffre. Finis i d'après la nouveaux eclairelliermen de MM. Blace Calpte Islajen de Linnessu.

Cet arbriffean a en effet le port des caffines. Il est fans épines, & s'élève d'environ fix pieds.

Sa tige est ligneuse, olivée, cylindrique, prefque lisse, d'une couleur brune & garnie de branches & de rameaux alternes, ouverts & cylindriques.

Les feuilles naissent alternativement & fast ordre. Elles fenn ovales, très-entières, termières quant elles sont jeunes, par une pointe déliée, quant elles sont jeunes, par une pointe déliée, presqu'impreceptible, & qu'elles perdent enté-lissant, ce qui les rend alors obruses. Elles sont environ quinze lignes de long sur divis de large.

"Les fleurs sont petites, blanches, & comme ramassièes en paquets dans les affelles des feuilles fur de petits pedicules, qui ne portent chacun qu'une seule feuil elleur, mais qui partent ordinairement trois ensemble d'une cspèce de pédoncule commun rets-court & presque mul.

Le fruiteft une capfule prefique risingulaire, femée de quelques vertues triloculaires, à trois valves & de couleur orangée. Chaque loge detroit contenir une femene, mais ily en a prefique toujours une ou deux qui avorte. Celles qui reubificen font prefique rondes, gabres, jaunaires & enveloppes d'une mestorane.

Historique. Cet arbrisseau est cultivé dans un grand nombre de jardins de l'Europe, où on le L 1111 place encore parmi les cassines; il fieurir sur la fin de l'Eté ou à l'Automne. Ce n'est qu'en 1785 qu'il a commencé à donner du fruit au Jardin du Roi.

Culure. On multiplie indifférenment cette efficée de femence, de dragons, de marconts de bournes, Suis am Miller, elle ell plus dure qu'une partie des effects précedente. Une home orangerie lui tuffit pour la garantir, de la faire reidler aux froids de nos Hivers. On peut même en rife quer quelques picels en pleine terre, dans true platte-bande chande de contre en mar, à l'exposition du midi. Mais il ell nécesfiaire de les couvrir pendant l'Hiver.

Au Jardin du Roi, on cultive cette espèce dans les serres tempérées; elle s'y porte bien, & paroit exiger cette température.

10. CELASTRE lineaire. Cet arbriffeau est garni d'épines seuilles. Ses seuilles sont lineaires & entières.

11. CELASTER rempant, Cette espèce qui vient du même pays que la précédente, est sans épines. Ses tiges sont couchées sitr la terre. Ses senilles sont ovales & dentées en seie. Les sleurs sont axillaires & presque solitaires.

12. CELASTRE à feuilles entières. C'est encore de Cap de Bonne - Espérance que cette espèce a été envoyée en Europe. Ses tiges son armées d'épines. Les seuilles sont ovales obtuses, très-entières. Les seurs naissent en bouques latéraux.

14. Cellistram filiforme. La tige de cet arbriffeau eit fans épines; elle ett garnie de rameaux filiformes. Ses fenilles font entières & lancéolées. Les fleurs maifent folitaires fur des pédoncules axillaires. Elle croit comme les précèdentes au Cap de Bonne-Efférance.

14. CELASTRE acuminé. Sa rige eft droite, làche & fans épines. Ses feuilles font ovales-acuminées & deniées en feie à leurs bords. Les rédoncules naiffent dans les aiffelles des feuilles, & ne portent chacun qu'une feuil e fleur. Elle vient également du Cap de Bonne-Efpérance.

15. CELASTRE à petites feuilles. Cette espèce est aussi sans épines. Ses seuilles sont ovales-obsuses & entières. Les fleurs naissent à l'extrémité des rancaux en bouquets sontchus.

Ces fix dernières cificéecs, originaires du Cap de Bonne-Efférance, foin peu connues. Les defertipions abrégées que nous avons données font prifes dars le Supplément de Linné, fils. Cependant il en est auffait mention dans le Supplement de Miller où rontes les effèces font nolliquées des arbifféaux durs, qui le contenvent même, avec qualques cloim, réulifr en pleine terre. Ils nont point cacore cét cultivés es France, (M. Darpraiser).

CELERI. Nom d'origine Italienne, ainsi que la plante qu'il indique : c'est une des variétés de l'a-

pium gravrolens. L. La culture en a produit pluificurs autres connues dans nos Jardins fous le s nouns de Céleri plein, Céleri panaché, Céleri rave & Céleri navet. Voyet l'article PERSIL.

(M. Thorsn.)
CELESTE. Tulipe de couleur gris lavandé, relevée de quelques panaches rouges & blanc de lait. Ren. fur la culture des fleurs, par P. Moia.

C'est une des nombreuses variétés du Tulipa génariana. L. Voyet TULIPE. (M. REYNIER.) CELESTINE. Anémone à maniteat blane, & peluche blanche, nuancée de citron qui passe ea-

fuite au blanc. Rem. fur la culture des Fleurs, par
P. Morin.

Cell une des variétés de l'Anemone coronaria.

L. Voyez ANÉMONE des Fleuristes. (M. REY-NIER). CELESTINE. Petite chicorée courte, mais

endre, douce, qui fournit beaucoup lorsqu'elle eft bien cultivée. C'est une des variétés du Gichorium endivia. L.

Voyez Chicon he des jardins ou endive. (M.

CELIDÉE. Anémone à manteau blanc, nué d'incarnat; la peluche est céladon, nuée de rose.

Rem. sur la culture des Fleurs, P. Morin.

Cest une des varietés de l'Anemone coronaria. L.

Voy.7 ANÉMONE des Fleuristes. (M. RETNIER.)
CELLULE ou LOGE. Ce font les cavités qui
fe rencontrent dans les fruits, & dans lesquelles
font contenues les femences. Voyeq LOOE &
CAPEULE. (M. THOVIN.)

## CELSIE, PESILA.

Genre de plantes à fleurs monopétalées d'ha famille des Solanties, qui a de grands rapports avec les molenes (verbafeum.)

Il comprend des herbes exotiques dont les fleurs forment à l'extrémité de la rige, des épis laches, dont chaque fleur est accompagnée d'une petite brachée, ou fort dell'aiffelle des feuilles fupérieures. Le fruit est une capfule arrondie, environnée

Le fruit eft une captule arrondie, environnee à fa bafe par le calice, & parragée intérieurement en deux loges qui renferment un grand nombre de petiters femences. Les plantes qui la composent, quoique étran-

etres, reutificar bien dans nos pays. Elles y Bentifient ordinairement, & y perfectionnent leurs Gemences. Ce genre a été ainfi nomme par Limatus, en l'honneur d'un Decteur Ofaux Eeffus , Profeficur en l'Univertié d'Upfal; elles contribuent peu à l'ornement des jardins, & elles me peuvent goères être admifes que dans ceux de Botanique, excepé une efféce.

#### Espèces.

CELSES du Levant.

2. CELSTE à longs pédoncules CETSIA ar durus. L. of de l'Ifle de Candie. 3. CELSIE de Crète. Cresta Creuca. L. & de l'Itle de Candie & de

l'Inde. 4. Cet.sie fafranée. CERSIA crocea. H. P. de du Pérou.

Description du port des Espèces.

1. CELSIE du Levant. Cette plante pouffe de sa racine pluticurs feuilles oblongues, élégamment divifees fur leurs bords presque jusqu'à la côte du milieu, & formant une rofette fur la terre.

Du centre de ces seuilles s'élève à un pied & demi ou deux pieds une tige ronde & herbacée, garnie de feuilles alternes éparfes; deux fois allées, à déconpures, menues, deniées, vertes & tout àfair glabres.

Les fleurs naiffent une à une dans les aiffelles des scuittes supérieures (qui leur tiennent lieu de bractees.) Elles font petites, fessiles, d'une couleur ferrigineuse en-dehors, & d'un jaune pâle

en-:ledans. La corolle est irrégulière, à cinq divisions, dont celles inférieures font plus larges que les autres, Elle est barbne en-dedans, & marquée de petits

points rouges autour des étamines. Historique. Cette plante est connue depuis long-tems au Jardin du Roi. Elle croit naturellement en Arménie d'où ses semences ont été apportées par Tournefort. Elles ont très-bien réuffi, & fe font depuis répandues dans toute l'Europe.

•Elle off annuelle dans fon pays originaire; mais ici lorfqu'on la feme au Printems, elle perfectionne rarement fes femences. Celles qu'on feme en Automne & qui passent l'Hiver, donnent ordinairement, l'année suivante, des semences qui parviennent à leur parfaite marurité. & qui servent à les renouveller.

Eile fleurit en Juin. & ses semences murissent en Septembre.

2. CELSIE à longs pédoncules. Certe espèce pouffe quelques riges greles, foibles, velues, quelquefois simples, mais plus souvent rameuses vers le haut. Elless'élevent à un pied & demi ou environ.

Les feuilles radicales & celles du bas de la tige font allées avec un lobe terminal, large, arrondi & crenelé. Les fapérieures font plus petites, fimples, ovales arrondies, un peu velues & l'un verd noiratre. La plupart font alternes, mais quelques-unes font oppolées.

Les fleurs font portées fiir des pédoncules de près d'un ponce de long. Elles mitti ne chacune de l'aisselle d'une perite bractée, & forment dans la partie fupérieure de la tige un épi lache. Elles font jaunatres, élégantes, mais sans odeur. Les filamens des étamines sont converts de poils rouges.

Historique. Cette plante est originaire de l'Isle de Candie. Elle y croit parmi les rochers & fur les vieux murs. Ici elle fleurit depuis le mois de Juillet jusqu'au mois de Novembre. On peut commencer des le mois d'Octobre à en récolter les graines pour les semer anssi-tôt. 3. CBLSIE de Crete. Sa tige monte jufqu'à

deux pieds. Elle est simple, cyfindrique, & couverte de poils foibles & mous.

Les seuilles radicales sont en lyre, ou ailées à deux paires de folioles, avec une foliole terminale plus grande & prefque en cœur. Celles de la sige font alternes, amplexicaules, ovales en cœur & pubefcentes.

Les fleurs font disposées comme dans les efpéces précédentes. Leur corolle est grande, jaune, avec deux taches ferrugineufes à la bafe des deux fegmens supérieurs.

Historique. On trouve cette plante dans l'Isle de Candie & dans l'Inde. Elle flourit & perfectionne sa graine dans le même-teurs que la précédente.

4. CELSIE safrance. Cette espèce pousse de la racine plusieurs tiges qui s'élèvent à la hauteur de deux pieds environ. Elles font garnies de fenilles linéaires, très-rapprochées les unes des autres, d'un verd tendre. Elles font comme les autres, de figure irrégulière, mais plus grandes, & de couleur fafrance, très-apparente ; il leur fuecède des capfules qui renferment un grand

nombre de petites semences Historique. Elle crolt dans les plaines de Lima. d'où elle a été envoyée en 1785, par M. Dombey. Elle fleurit communément à l'Automne, & continue jufqu'au commencement de l'Hiver

Ufiges. Cette efpèce eft très-propre à l'ornement des ferres tempérées par l'éclat de fes

Ses fleurs viennent en épis làches à l'extrêmité des tiges.

Culture. Toutes ces espèces se cultivent de la même manière ; on les multiplie de graines. Celles que l'on seme au Printems donnent quelquefois des femences mûres quand l'année eff bien chaude; mais comme on feroit fouvent trompé fi l'on comptoit sur cette récolte, il vaut mieux femer en Automne.

Auffi-tôt que les graines sont recueillies, on les fème dans des pots placés for une plate-bande chaude & seche, afin que les plantes puissent pousser tout de suite. Elles résisteront aux froids de nos Hivers, pourvu qu'elles ne foient pas dans une terre trop forte, & trop humide; trop d'humidin' les feroit périr.

Si les graines ne lèvent point, & que les plantes ne paroiffent point dans l'Automne, il ne faut point remner la terre dans la crainte de faire périr le femis, qu'on peut être affuré de voir parottre an communiciment du Printems finivant.

Ces plantes n'exigent aucun foin particulier. Il fuffit de les fareler de tems-en-tems pour les débarraffer des mauvaifes herbes qui pourroient leur nuire, & de les éclaireir lorsqu'elles sont trop serrées. Mais comme elles périssent ordinairement lorsqu'on les transplante, il faut les semer tout de luite dans l'endroit où l'on veut qu'elles resseut à demeure, ou les transplanter avec lettr motte.

(Si le femis d'Automne n'a pas réuffi, on peut en faire un fecond au Printems. Alais, dans ce cas, pour hâter la naturation des semences, on doit prendre quelques précautions, foit en mettant quelques pois fous des chails, foit en les renfurmant dans la ferre, ou même en les plaçant

feulemen dans une futuation chaude & ahritée.)
La quartime effecte peur fe multiplier de boutures qu'on peur faire avec de Jeunes brancles an commencement de l'Aurounne, & qu'on fair pafier Hitser fin les appuis des rofflees dans une ferre tempêrde Par ce moyen on peut les conferver plus long-ettess, & elles fluriffent l'année finivante plus preupement que lei pieds provenus de femences, l'AD DEV PURSO.

CENDRES.

Ce nom ne convient, à proprement parler, qu'au tétidu des corps organifés, après leur combustion à l'air libre : cependant on l'a souvent donné, & on le donne encore, mais très-malà-propos, aux substances métalliques qui ont perdu également par l'action du feu, leur liaifon, eur continuité & leur forme ; c'est ainst que les Potiers d'étain, par exemple, appellent Cendre d'étain, la chaux de ce métal, quoiqu'elle n'ait avec les Cendres, foit des végétaux on des animaux, foit de leurs débris, d'autre reffemblance que l'état pulvérulent & la couleur grife. Indépendamment de ces propriétés qui appartiennent à toutes les effices de Cendres, elles en ont de particulières, comme d'être inodores dans l'état fec, & d'exhaler une odeur de lessive dans l'état humide; d'augmenter de poids à l'air, & d'abforber l'eau avec avidiré & de la perdre avec la même promprimde, d'imprimer fur la langue une faveur acre, & de répandre dans la bonche une odeur urineuse; d'offrir , étant rgitées avec quelques gonttes d'Imile , une espèce de savon ; de ne comeniraneune matière charbonneuse, d'approcher enfin le plus de cette mance, vulgairement nommée couleur cendrée. Tels font les caractères les plus généraux d'après lesquels on peut reconnoltre que le corps huileux & extractif a éré parfaitement détruit, & que les Cendres font bien faites; mais il parolt difficile, pour ne pas dire impoffible, d'amoner au moine degré de bonté les Cendres de toutes les marières inflammables qui en fourniffent, & de tous les fayers où elles se préparent. C'est à la Clumie spécialement qu'il convient d'indiquer la nature des principes confituans des Cen tres, les procédés employés en grand pour les appliquer aux Arts & Mériers. Elle nous a dejà fait connoitre que ces parties conflituaures font la glasfe le fable, des fels neutres , & à bafe

serrenfe, du fer, des allalis, & de la terre calcaire réduite à l'étar échara, quine d'illere en rien de celle qui el d'utige dats in majornarie. Stratoute que les Anterin saxquals fort confié lea d'et legje-inna des comodifances acquirés dans certe Science, n'oublieront par de domer fe si de delibripropret à éclaireir tous ces points; mon objet principal doit fe borner à condiférer finiplement les Centres fous leur rapport avec l'économir rurale & domefigue.

#### Cendres de Bois.

La nature du fol & des engrais, le climat & les afpects concourent pour beaucoup à la formation de différens fels qu'on retire des végétaux par la combustion; mais c'est toujours l'alkaii qui s'y trouve le plus abondamment. Un arbre qui a végété au Nord & dans un terrein humeclé, en fournit moins que le même individu place dans un terrein fee & fitué au Midi. Le bois d'orme en donne plus que le chène, & ce dernier davantage que le charme & le tremble : l'age & l'état de l'arbre, la faifon où il a été coupé, le procédé employé à sa combustion en sont souvent varier encore la proportion; d'où il fuit que fouvent deux à trois mesures de Cendres n'en valent pas nue, quoique provenant du même végétal, relativement à la quantité d'alkali qu'on en retire; car c'ell toujours de cette quantité que réfulte le prix qu'on met aux Cendres : elles font réputées de honne qualité quand elles en donnent dix livres par quintal; les Cendres des bois flottés en contienment d'autant moins qu'elles onr fejourné plus long-tems fur l'eau qui a extrait la majeure partie de leurs principes les plus folubles.

La matière faline connue dans le commerce fous le nom de patesse etl entièrement comparable , pour les effett, à l'alkali qui se trouve contenn dans les Cendres produites par la combußion des bois & de beaucoup de plantes; mais la plus grande quantité qu'on en confomme vient des hois qu'on brûle fur place, dans les forêts du Nord de l'Europe & de l'Amérique : elle fe trouve toujours mélangée avec une petite portion de terre. Son ufage est si commun dans les Atts, qu'en cherche à en tirer de toutes les fubftances végérales. L'ean croupiffante du fomier & le fumier lui-même, desséchés & brûlés dans un feurneau particulier, fournissent une Cendre que l'on vend dans quelques cantons de la Bretagne à ceux qui veulent fertiliser leurs terres, & qui ont besoin de la potaffe que ces fubflances continuent; mais il faut être bien déponryit des autres reffonrecs pour ne pas confacrer ceue dernière à l'augmentation nes engrais dont la fitrabondance n'a jatrais entraîné d'embarras dans les campagnes, ni préjudicié en aucune manière à l'Agriculture. Des labours fustifans & des engrais convenables, voilà les grands moyens de richesse approuvés par l'exemple & la prespétité de toutes les Nations Agricoles. | les jours l'infage de brêler les plantes maritimes pour former ce que l'on appelloit Soude de

Elles fom le réfultar de la cembultion des liéscis déficiées, & des memos trares. On les prépare en grant dans les pays de signoble; dans dantes, au comraire, esc iubilitaces font vendues en noture aux Teurinterie & aux Chapellers. On la life perfet les caraiss qui fir entovem dans les chaudites aprie qu'on en a retiré l'est-dete, loriqui l'écrit públlèe, en les calcinant dans des tolles, d'en obtenir de la Cendre gravele qui peur ferrir à four les utières ou possible et en le caraiss qu'il en sur possible et en propose, principalement lorique, de controllers de la companie de me derret. Les calcinant de derret. Les calcinant les derret.

## Cendres de Plantes.

Elles font plus abondantes en potaffe que celles des bois qui en fourniffent le plus, puisque vivgt livres de Cendres d'orme ne donnent que deux livres d'alkali, tandis que la même quantité de Cendres de tourne sol en produit le double; celles de bled de Turquie jusqu'à cinq livres, & celle de tabac huit livres. D'après ces exemples incontestables, il paroîtrois qu'un des meilleurs moyens de fe procurer, en abondance & par-tout, des Cendres bien chargées de potaffe, feroit de faire fécher, avant qu'elles aient porté des graines à maturité, tontes les herbes qu'on farele dans les champs , dans les jardins , & que les besliaux refusent de manger, de les réduire en Cendres vers la fin de l'Été, comme cela se pratique dans les environs de Paris par les Blanchissenses. Parmi ces plantes il en exitle qui se trouvent réduites à rien des qu'elles font pourries, randis que d'aunes ne parsiennent à cet état que très-difficilement, à cause de leur texture dure & ligneuse; en les jettant d'ailleurs fur le famier, leurs femences, qui bravent les effets de la putréfaction, infesteut les terres en y répandant, avec l'engrais le germe de mauvaifes herbes. Malgré tous les avantages reconnus des Cendres en qualité d'engrais, il feroit ridicule de réduire conframnient fous cette forme des fubiliances végétales dont le tiffa a de la molleffe & de la flexibilité, par la raifon qu'étant enfoules dans la terre, elles tournifient, en se décomposent, un engrais plus aliondant & fouveni plus analogue à la nature du fol qu'on veut femilifer, à moins cependant que ces substances ne servent de chauffage pendant l'incinération : mais alors c'est un malheur pour l'Agriculture que le befoin force d'employer ainsi les seuilles ramassées sous les aubres & la suio de cheminée, puisque dans cer état elles ont plus de volume, & un effet plus généralement efficace pour toutes les qualités de fonds. Cette vérité a déjà été connue fur les sôtes de Normandie su l'on abandonne tous

les jours Purige de Iralfer les plantes meximines pour former ce que fon appelloi Soude du Varech: leurs habitans préferent de les hiffer poffer à Férat de fumier. Il feroit encore à docifier qu'on interduit l'utage où l'on est dans les Villes de tribles à paille des list four prétere voir les des les parties de l'utage où l'en de dans les Villes de tribles à paille des list four prétere contribute, de qu'on les fu ferrir de finise contribute put de les condament aux finames dans des rues très-peuplées; plutièras grands incendies nous pas ou d'autres origines.

#### Cendres de Soude.

Elles sont le produit de la combustion à l'air libre du kali, & de plufieurs autres plantes ma-titimes qu'on brûle fur les bords de la Méditerrande dans des foffes pratiquées exprés. & auxouelles la chalcur nécessaire, pour les réduire en Cendres, a fait fubir une demi-fusion d'où réfultient ces maffes dures & pefantes commes dans le commerce fous le nom de Soule : l'alkaliqu'elles contiennent diffère de celui des boi-& des plantes & des lies-de-vin, en ce qu'au lieu de fondre en eau, il s'efflmir à l'air, criffallife plus aifément & a moins de cauflicité. On tire parti également fur les bords de l'Océan , & notamment fur les côtes de Normandie, de plu-fieurs plantes, telles que les Algnes, les Gœfmons, les Fuens, &c. en fe fervant du même procédé que celui qu'on emploie ponr la combuffion des differens kalis; ces Cendres qui por-tent le nom générique de Cendres de Varech, contiennent infiniment moins d'alkali, & plus de sels neutres; ce qui les rend par conséquent moins propres aux usages pour lesquels on recommande l'emploi de la Soude. Aussi prend-on le parti de ne leur faire subir aucune préparation pour les employer à l'engrais des terres.

#### Candres de Gazon.

Dans les recoins négligés és clemins & do mille places gazonées, repandues en divers lieux, on peut encore trouver les movens d'augmenter la fource des Cendres; y ci cle precèdé dont on fe fert avec fuccès dans les pays monagneux comme la Savoie, & c. Il mérued d'autem plut contiance, qu'on letrouve decrit dans le théâtre d'Articultuic d'Olysie de Sertes.

Après avoir compé & calevé les gazons auffi mine qu'il et poillés avec un inframent bien tranchant, on les leiffe Celter, & pour en venir à heur plois prospenent, les uns les retournen plinfeurs fini definis, delions an fal-it; les annes préembent qu'en clargeant fechioner les gazons de place de term à autre finis les retourner, ils isvant de la compe de la compe de la compe de place on fait un petit fagor de bais fec chemis un deve eu trois platé de long, & d'un pied ès diamètre on lepofe à terre, mais foules è un de fes bours, par un morceau de Dois qu'on place fur des gazons mis plat les uns fur le astrevala hauteur d'environ un demispia de la mair on entource ce fajor de gazons postés de meine à plat, puis, con continue gazons postés de meine à plat, puis, con continue con le commence pisqu'à ce qu'ils forment un la de quatre à cinque pieds de diamètre, podant posjonn les gazons fur les joins des premiers, qu'il el metalle production de la premiers, qu'il el metalle premiers de la premiers, qu'il el mécallaire, les gazons fecs joignent mai, qu'il et de mécallaire, les gazons fecs joignent mai, qu'il et de mécallaire, les gazons fecs joignent mai, qu'il et de mécallaire, les parties de public violent, les carons de passe, non habitan, int laifaire des routes innombrables , & il il feait me relle chaleur, que la rerre rouge or ordinairement des courses du gazon, en braham, ma relle chaleur, que la rerre rouge ordinaire-

Combien de terres n'a-ton pas améliore fensibement pour avoir bried ain fai le tru furiga des bruyètes, des fongiers, des genth, des jons, s, bo pour trouve dance Goldwin per portifera landque a Celle de la chaux Certe paraique offer le double avanneg de fertiller puilationment le foi, de de le purger de fertiller puilationment le foi, de de le purger les chaumps où on braik for pied les chaumes refest après la moition, a s'éteur trielle à les vicilles luxermes, produtionen des récoltes plus entre de plus d'abantique de la chaump en de la chaump où on braik for pied les chaumes en de la chaume que ceux où for n'accident des les chaumes en de plus d'abantique de la chaume en de la chaume en de plus d'abantique de la chaume en de la chaume en de la chaume en la chaume e

## . Cendres de Tourbe.

Outre les fecours que les Tourhes penvent porter dans les Arts & Métiers, & chez les pauvres des Villes & des Campagnes où le bois est rare, l'Agriculture peut en recevoir les plus grands fervices en les employant foit dans leur état naturel, foit en état de Cendres, car, depuis quelque rems, on a employe la Tourbe comme engrais, & elle peut fervir dans tous les cas où conviennent le tan. & d'autres matières végétales, réduites par la succession des tems à l'état de terreau. Ces Cendres dont on a reconnu l'efficacité fur les prairies, font deventes par cette raifon un objet de commerce dans quelques cantons. On en transporte dans les environs d'Amiens à sept & huit lieues; en Hollande, on les enlève tous les maeins avec des espèces de fourgons, pour les vendre au loin, jusqu'en Flandre & en Artois, sous le nom de Cendres de mer. Il seroit à desirer que par-tout où il existe des Tourbières, on pût en profirer pour suppléer le hois dans les usines & les foyers ; il en réfulteroit en même-tems un amendement affuré pour les prairies dont l'étendue intéreffe si directement les Cultivateurs, puisgn'elles les mettroient à portée de nourrir un plus grand nombre de bestiaux, & d'avoir plus d'engrais.

Les Centres de tourbe reffemblenn à cellae des vegémes donn elles font les déris, à fourmitient, finisam les expériences de M. Ribaumitient, finisam les expériences de M. Ribaumitient, de la contra de l'arche de Centre par equinal de once d'albil inte. On en dittingue de trois effects: la première de clle à laquelle on donne avec ration la préférence: elle provient de la clle de pénin, ét d'impanse fonce, on la reinrede fourmeux des Chapaleen, l'emmarien, Braffeun, et de l'arche de la courbe four leur chandret. Elle doit fi couleur foncés au fer qu'elle de characte. Elle doit fi couleur foncés au fer qu'elle doit present des les termes de la tourbe four de la terme four de la fourfere de la fourfe four de la fourfe four de la fourfe four entre de la fourfe four entre de la fourfe fourfe de la fourfe four menux.

La feconde espèce est d'un jaune moins intense, plus légère & moins recuire que la précédente; elle appartient à une tourbe moins choise.

La troifiene est encore plus légère, profque blanche, c'est un mélange de Crathece des foyers produites par les couches les plus communes, & Banche, c'est un respective de la commune de la que les deux autres, elle est autris référeire en prix. On pourroit former une quarrême cépice et toutheirs avec les grameaux à poulfiters; cette dermite, faite avec foin, ne disfore en riende les toutheirs avec foin, ne disfore en riende les conde, La coucheu & la pedianeur, le toucher le toutheirs avec foin, ne disfore en riende le toutheirs avec foin, ne disfore en riende le toutheirs avec foin, ne disfore en riende lités suxquelles il faut principalement à stancher dans le choir de la Confré de touthe foi nijes zilément par l'expérience, da avec un peu d'attention contrate l'expérience, da avec un peu d'attention touther priv on pas squied du falle.

## Cendres de charbon de terre.

Lenr nature est un peu différente de celles dont il a été question jusqu'à présent puisqu'elles ne contiennent point d'alkali fixe : on remarque même que le charbon le plus bitumineux est celui qui non-sculement donne le moins de Cendres ; mais qu'il est encore fort difficile à amener à cet état. Dans le voifinage des grandes Villes où l'on se chauffe avec ce combustible , on en emploie cependant la Cendre comme engrais; fa propriété principalement calcaire la rend utile dans les terres humides & glaifeufes: elle les penètre, les ameublit, & les met en état de profiter davantage des autres engrais indispensables qu'on leur pioute; cette Cendre fert peu dans les Arts: elle entre feulemeut dans la composition des ciments auxquels elle donne une grande folidité, & la propriété en même - tems d'être imperméables à l'eau.

## Cendres de houille.

La houille, qui fournit la Cendre dont il s'agit, n'est point celle que les Maréchaux & autres Ouvriers substituent au charbon de terre dans le travail de la forge, ou qu'on brûle dans les foyers de plufieurs de nos Provinces; mais d'une autre espece de hotille désignée à cause de ses effets, fous les noms de houille d'eng aux, senetourbe, Cendres rouges, &c. On peut la regarder comme un anias immenfe de tourbe pyritcufe, qui étant amoncelée à l'air , s'enflamme bientòt à l'air en laislant pour résidu des Cendres rouges d'où l'on retire, au moyen de la lixiviation, de l'alun & du vitriol : ces Cendres, dédaignées autretois, font devenues aujourd'hui l'objet d'un commerce considérable pour les cantons on il y a des houillières ouverres. On affure qu'il s'en débite par année, seulement dans la Province de Picardie, plus de trois cens mille septiers, qui remonsent par la Seine & la Marne jufqu'à Château-Thierry. Les qualités que doivent avoir ces Cendres, font d'être fort rouges. légéres, fines & d'une faveur flyptique.

#### Cendres employees dans le blanchiff re.

On prétend que les Cendres de hêtre font rechurchéus par les Verriers, celles de chêne par les Salpétriers & le Savoniers ; qu'enfin les Cendres de châtaigniers ne valent rien pour la leffive, parce qu'elles tachent le linge pour toujours. J'ignore it cus observations sons sondées sur des fairs bien avérés, ou si ce ne sont que de simples affertions. Mais ce qu'il y a de positif, c'est que, comme nous l'avons déjà annoncé, la méthode dont on se sert pour préparer les Cendres contribue à augmenter ou à diminuer la quantité & la force de l'alkali qu'elles contiennent, & à rendre par conféquent ce fel plus ou moins efficace dans le blanchitflage. Et en effetti la fubflance inflammable a brûlé dans un grand courant d'air, fi la flanme a été vive & fontenue, ce fel fera moins abondant : si au contraire le seu a été éteusse & l'ignition fans flamme bien apparente, le produit du sel sera presque double. Il existe donc des différences énormes entre la Cendre des fourneaux des grands atteliers & celle des petits fourneaux, entre la Cendre des foyers des particuliers aifés qui n'employant que de bors bois laissent aux Cendres le tems de se perfectionner, & celle des particuliers qui brûlant du bois de toute espèce rendent leur Cendre encore plus remplie de braife, & enfin celle de ceux qui jettent dans la cheminée les balayures de l'eur maison ; aussi le prix des unes est-il hien différent de celui des autres; on paye dans les Villes un boitfeau de Cendres du poids de vingt livres depuis quarante jufqu'à cent fols ; les proportions d'alkali qu'elles contiennent suivent également cette difference.

### Cendres recuites.

gente, qui, habituée à se servir des Cendres pour la lessive, ne connoisse les moyens de les bien choifir, & de leur donner encore plus d'aflivité en les laissant long-tems dans son foyer, & les mettant enfuite à l'abri de l'air extérieur. Elles favent auffi qu'il est important d'en bien séparer la braife, parce que l'alkali ayant sa propriété de dissoudre le charbon, elles ont le très-grand inconvénient de communiquer de la rouffeur au linge: c'est pour le prévenir qu'on lenr sait subir cette opération qu'on exprime par Cendres recuites. Pour cet effer, on les expose sur l'aire d'un four extrêmement échauffé, afin que le charbon qu'elles contiennent encore foit tout-à fait confommé: on les remue de tems en tems, & on diminue le Teu infensiblement. Les Cendres concentrées ainfi par ce procédé éprouvent un déchet de moitié ou environ, & acquierent de la force en proportion : c'est comme si on avoit ajouté un peu de chaux dans la letlive pour l'animer,

D'après ee qui précède sur la nature de chaque espèce de Cendre, on voit que tottes celles où il ic trouve beauconp d'alkali, peuvent être employées dans le blanchissage, dans les verrerus, & dans les favonneries, en observant d'en régler toujours la quantité sur celle de l'alkali qu'elles contiennent ; qu'à lestr défant , on peut le servir de potaffe & de Cendres gravelées, mais toujours dans une proportion infiniment moindre ; qu'enfin il convient d'en rejetter les Condres de hois flotté, de tourbe, de charbon de terre & de houille, par la raifon qu'elles ont peu ou point d'alkali.

La difficulté de se procurer de bonnes Cendres dans la Capitale, parce que la majeure partie du combuftible consiste en bois floré, a forcé les Bianchisseuses de recourir à la sonde pour en faire la Lafe de leurs leffives ; mais comme cette Cendre contient en même-tems du fer, il arrive fouvent que le linge a des taches de rouille indestructibles; peut-être parviendroit-on à remédier à cet inconvénient en employant le sel de foude luimême de présèrence à ces Cendres ; l'augmentation du prix que réceffiteroit l'extraction du fel fur les licux , scroit compensée par la diminution des frais de transport; plus certain alors de la quantité qu'on en emploieroit, on ne courroit plus les risques de blanchir trop promptement le linge aux dépens du tiffu de la toile, ou de manquer tout - à-fait la lessive, faute de n'en avoir pas mis suffifamment. Nous tonchons heureufervent au moment d'avoir en France du sel de foude à bon compte: on annonce que bientôt un procédé particulier le retirera en grand du tel marin auquel il fert de base, & si nous pars enons à nous paffer encore de l'Etranger pour cet ebjet d'un usage aussi journalier, ce sera un nonveau fervice que la Chymic aura rendu aux Arts; mais on ne fauroit trop le répétet; rica Il n'y a point de ménagère un peu intelli- | n'est plus utile que d'avoir des régles fixes pour

compofer la leffive; quand elle mangue, on en accule une multitude de caufes plus ou moins ridicules qui n'y ont aucune part : trompé fonsent par ce mot vague du jel qu'on a donné indiffinclement à toutes les matières qui ont une forte d'énergie, les ménagères croiem que le fel qui agit dans les Cendres qu'elles emploient est le même que celui qui sen dans la cuisine; or, pour donner plus de force à leur lessive, elles y jettent quelques poignées de ful marin, lorsque ce seroit de la potasse, des Cendres gravelées, ou du fel de foude qu'il fauthoit employer.

## Cendres leffivées ou charrees.

Quelque bien lessivées que soient les Cendres, elles retiennent toujours une perito-portion de matière faline, & la preuve qu'on peut en donner, c'est qu'elles se vitrifient parfaitement au feu ordinaire des verreries, fans aucune addition quelconque. Si ces Cendres qui ont fervi au blan-chiffage, à la fabrique du falin ou du favon font expotees à l'air fons des hangars à l'abri de la pluie, elles reprennent un peu d'énergie, fur-tout fi on a foin de les remner & de les arrofer de tems en tems avec de l'ean des égoins, & celle qui a fervi aux leffives. Dans cer état elles ont plus

Ce n'est pas que les charrées ne puiffent, au sortir de la leslive, 'esre portées sur les terres com-pactes, & exercer la faculté d'engrais ; mais il faut convenir qu'elles y deviennent bien plus propres après un cerrain iems d'exposition à l'air, & au moyen des additions dom il s'agir : car épuitées comme elles le font de potaffe, on ne dois plus esperer de les rendre de nouveau, propres aux fols auquel elles conviendroient, même quand on les auroit calciné. Il ne faut point négliger cene opération, loriqu'elle peut se pratiquer fans beaucoup de frais, vu qu'elle angmente l'action des charrées. Mais, encore une fois, les Cendres qui ont perdu leurs fels à la leffive n'en reprennent point étant rebrulées, ainti qu'on l'a avancé fans prente : elles redeviennent feulement plus propres à être répandues fur les prairies.

#### Cendres confiderées comme engrais.

L'expérience ne permet plus de douter combien les Cendres contribuent à rendre fertile un terrein, for - tout quand il ell de nature glaifeufe; c'est à elles qu'on don la ferrilité des Campagnes fimées au pied du mont Etna & du Vé-

Il est donc reçu en Agriculture , & c'est une vérité que l'expérience confirme sous les jours . que les Cendres, qu'elle qu'en foit l'origine, Sont d'une utilité réelle comme engrais; cepen-

dant il existe plusieurs cantons dans le Royaume on , malgré la possibilité de s'en procurer aisé menr, elles ne sont point autant recherchées qu'elles mériteroient de l'être. Cette indifférence semble venir de l'ignorance dans laquelle on est fur la manière de les employer, on aura pentêtre en l'imprudence d'en mettre trop à-la-fois : car cer engrais prétente fouvent par fon bas prix, la faculté d'en abufer, tandis que, dans d'autres cantors où il coute davantage, la dofe en aura été reffreinte de manière à n'obtenir aucun effet: telles font vraifemblablement les canfes principales qui ont empêché long -tens l'adoption de l'usage des Cendres comme engrais, par-tout où il eft facile de s'en procurer.

Quelques personnes ayant semé sans succès de l'avoinc dans des Cendres non lessivées, dans du fable fortement chargé de potaffe & de falpêtre, en ont conclu que toutes ces matières, non-feulement retardoient l'accroiffement des végétaux, mais qu'elles l'empéchoient abfolument.

On fait qu'en Egypte il ya des cantons où le fol est tous couvert de sel marin, & ces cantons sont entièrement flériles. C'est à cet propriété vraisemblablement qu'est du l'usage dans lequel étoient les Romains, de répandre beaucoup de fel marin fur un champ où il s'étoit commis quelque grand crime dont ils vonloient perpetuer la mémoire, en le frappant de flérilité pour un certain tems. Cette circonftance renouvelle mes inquiètudes for l'abus qu'on pent faire, dans ce moment-ci, du fel marin, comme engrais de terres. Jouissons même de ce bienfait de la Nature, dont la privation a été si long-tems pour nos campagnes une véritable calamité. Spécialement deffiné à tous les animanx de la baffe-cour, il feri à-la-fois & de préfervatif & du remède affocié aux Sauvages; il enlève la fadeur. & prolonze la durée de ceux que font trop humides; en donnant plus de son & d'énergie aux parties organifées, le lait est plus abondant, plus crémenx, la chair plus délicate & plus fucculente; enfin le fumier de leur linère devient plus efficace dans fes effets,

Si les Blanchiffeuses emploient, mais très inutilement, du sel marin dans leurs lessives pour augmenter la force des Cendres, les Fermiers anxquels on a donné le confeil de fuivre la même méthode ponr donner à eet amendement plus d'effet, n'en tireront pas plus davantage. En mélant le fel marin aux marières combuttibles, il peut, durant l'ignition, éprouver au commencement de décomposition & de combination avec les Cendres, ce qui le rendroit propre alors à la faculté sertilisanre.

Nous avons fous la main le pouvoir de composer à volonté des engrais, avec une infinité de Inbilances végétales & animales, qui, réduites à

un certain état, & joinges aux terres labourables, concourent à leur fécondité: la Chymie ne nous en offre t-elle pas encore dans une soule de substances, qui, prifes séparément, sont opposées à la faculté fertilifante, & qui, par leur réunion, forment un excellent engrais? telle eff cette efpèce de combinaison savonneuse qui résulte du mélange de la potasse, de l'huile & de la terre. Quel bénéfice incalculable pour les campagnes, au lieu de chercher a economifer fur les engrais, leurs habitans s'appliquoient davantage à multiplier les ressources de ce genre & à les rendre plus profitables par un emploi micux entendu? voilà les premiers foins des Cultivateurs. Combien d'années se font écoulées avant de savoir que le mare des pommes & des poires, employé autrefois à remplir les trous & à combler fes ravines, pourroit procurer comme engrais, dans les contrées à cidre & à poires, le même avantage que le marc de raifins dans les pays vignobles? Je n'hésiterai point de le dire ; si la Capitale se trouvoit placée au fein d'un pays comme la Fiandres, où l'on fait si bien apprécier les engrais, il scroit possible, avec le fimple secours de ceux qu'on perd journellement dans l'air que nous respirons & dans l'eau que nous buvons, de saire croître une grande partie du lin & du chanvre, que l'on tire a grands frais de l'Erranger, quoi que la France-dut être pour ses voitins le magafin général de ces objets; mais bornonsnous à indiquer quelques règles générales, d'après lesquelles on doit se déterminer sur le choix des différentes espèces de Condres, sur leur emploi proportionné à la nature du fol & des producflons, fur le climat & les aspects, fur la faison & la manière de les répandre; enfin for leur manière d'agir.

## Quantité de Cendres à répandre.

Elle direlaive à la qualité des Confres, à colle du serrain de da productions. Il el limp product de les fuxer par des effais dans les endoirs un l'urge de, cet comparéed in une nouveauté; on ne de l'autre de cet conjunction de l'autre de l'autre de Ainfi, on dire, 1°, qu'il faut trois feptiernenvicon, meture de Paix, de Confres de tombe pour un arpent de retre labourable on de prairie; 1° que la méme étende de terrein réaige que la moisie de celles bois fluité, & un quart de celle de bois seuf ou de plante.

## Saifon pour répandre les Cendres.

La faison de répandre les Cendres sur les terres labourables varie suivant leur nature, & celle de productions qu'elles doivent rapporter. Si c'el une terre légère & qui absorbe son eau, il seroit bon, 1.º den répandre sur le pied d'un septier Agriculture, Tome II.

par appent su commencement de Fevrier & avant le labour; å. "une parcille quantie après que les grains aurorst eté femés. Si la tienne l'est si fairfres, on pourrar comployer le procedé décrit, ayant feulement l'attention d'augmentre le doits luvianne le befoin, se de ne faire conférence acceptante, dans le premier ess, c'estderie, lorque le terrent nellée, d'aucarde, pour jeter les Cendres qui doiven reller à la furper de la commentation de la commentatio

Quant à la manière de répandre les Cendres, elle n'elle pas fans inconvénient; mais le femeur s'en garantira aifément en le couvrant le viage d'un fichu de foie ou d'une roile fine, & en femant contre le vent. Quelques perfonnes ont confeillé de femer fous le vent, c'est-à-drie de jeter l'engrais du côté où le vent pontife; mais l'expérience a bien-for dénonrér que la première de ces pratiques est pré-frable.

### Manière d'agir des Cendres.

L'efficacité des Cendres, appliquées ordinairement, ou au fol fatigué pour le reflaurer, ou aux plantes qui hasquiffent pour les forriffer, noit plus ajourd'hui un problème, muisi in en paroit par qu'on foit également d'accord fur leur vettable. Le cé gard, puiffent metre de la voie ceux, qui font occupés de l'examen des enguis, maires d'une importance majeure, puif qu'elle ell le plus poiffant agent de la végération, de la brie de la le plus poiffant agent de la végération de

En se rappelant les parties constituantes des Cendres, il est facile d'expliques leur manière d'agir. Confidérées comme engrais, elles peuvent ètre comparées en quelque forte à la marne ; elles contiennent du moins les différentes terres qui contlituent ordinairement cet amendement raturel; mais elles ont de plus des fubflances falines déliquescentes, à raison des végétanz dont elles font le réfidu, & du procédé mis en usage pour leur combustion, ce qui augmente leur activité & doit rendre circonspect sur le choix & dans l'emploi. Les Cendres ont donc, comme sout ce qui jouir de la propriété fert lifante, la faculté de foutirer de l'immense réservoir de l'atmosphère, les vapeurs qui y circulent, de les retenir, de les conferver avec l'humidité qui réfulte de la pluie, de la neige, de la rosée, du brouillard, d'empêcher que cette humidité ne se rassemble, en masse, qu'elle ne se perde, seit en s'exhalant dans le vague de l'air ou en se filtrant à travers les couches inserieures, & laiffant les racines à sec, de la distribuer uniformément & de la transmettre d'une Mmmmm

manière très divifée aux orifices des conduits, destinés à la porter dans le tissu du végétal, pottr Inbir enfuit: les loix de l'appropriation.

Tontes I.s fois que les Cendres contiennent abondamment de l'alkali fixe & de la chaux, il n'est pas étonnant qu'elles n'aient des propriétés analogues à cette dernière subflance, & que toutes les plantes auxquelles on les applique immédiatement, fans précaution ni meture, ne jaunissent, ne languissent & ne meurent, comme fi elles avoient été brûlées par un coup de folcil. Il eft si vrai que e'est à l'alkali des Cendres de bois & aux fels vitrioliques de la houille d'engrais qu'est dù cet effet, que ees Cendres lessivées n'ont plus la meme activité, & qu'il est possible de les employer, avec profission, fans courir aucun risque, & même d'y établir la végétation, lorsqu'avant d'être lessivées elles en etoient l'agent le plus destructeur. On fait que les racines bulbeules végètent encore avec plus de fuceès dans les Cendres leffivées que dans le fable mouillé.

## Effet des Cendres fur les terres.

Les engrais, pris en général, ont deux manières d'agir fur les terres. Mélés en différentes proortions ils leur donnent la faculté de rendre l'eatt perméable, & aux racines de fuivre le cours entier de leur développement, ou bien ils procurent du liant & de la foudure aux moléenles trop divifées, & empêchent l'eau de fe perdre dans les couches inférieures & les racines de fe deffécher; or les Cendres, par leur féchereffe, la ténuité de leurs parties, la propriété qu'elles ont de s'emparer de l'humidité, de la retenir d'une manière très-divisée , conviennent aux terres compactes & glaifcuses, dont elles diminuent la viscocité en s'infinuant dans leur texture sénace, à la manière des coins. Ainfi, cette humidité, réduite en furface, humcèle toujours le pied de la plante, fans jamais la nover. Lorsque les Cendres ont produit un effet différent, c'eff qu'elles étoient trop chargées d'alkali, & qu'on n'en a point borné la proportion, & que le fol fur lequel on les a répandnes n'avoit point affez d'humidité pour brider leur action; car, difféminées fur des terres froides, & enterrées par la charrue avant les femailles, elles font, comme la chaux, d'une grande uvilité. Nous observerons même qu'on pourroit les employer dans un fol léger & fablonneux; mais ce ne feroit qu'autant qu'elles se trouveroient affociées avec itne certaine quantité d'argille , comme on mêle fouvent la chaux avec le fumier pour augmenter l'effet de ce dernier.

Effet des Cendres sur les Prairies.

Les heureux effets des Cendres, atteflés par

leur utilité sur les prairies, viennent à l'appui de nos observations. L'alkalt & la terre calcaire qui s'y tranvent conicnus, font dans la jufte proportion nécessaire pour détruire les manvaises herbes & favorifer l'accroiffement des bonnes; mais eff-ce bien à la causticité que ees deux fubflances acquièrent par la calcination, qu'on peut attribuer, un pareil effet comme on le prétend? C'est ce qui ne parolt pas vraifemblable, Si les Cendres les plus riches en alkali & en terre calcaire, approchant de l'état de chaux, pouvoient, dans ce cas, avoir unc action corrofine, fans doute elles l'exerceroient fur toutes les plantes, & il arriveroit néceffeirement que. malgré la différence de leur fiffit, il n'y en auroit aucune qui ne fut plus ou moins attaquée & détruite; or cet effet n'a point lieu.

Les Cendres agiffent d'abord méchaniquement par la ténuité de leurs parties, qui divisent les terres fortes & corrigent leur défectuofité : enfinite, comme matière délignescente, avant la faculté, ainfi qu'il a été expliqué, d'attirer l'eau & l'air de l'atmosphère, de décomposer ees deux fluides, & de donner aux réfultats de leur décomposition, les sormes qu'ils doivent avoir pour accomplir le vœu de la nature dans la végétation. Voilà, du moins, ce qu'il est permis de conjecturer, d'après l'expérience qui prouve que tous les fels qui se résolvent en ean, tentes les terres calcaires approchant de l'état de la chaux vive, toutes les frites, font très-utiles comme

Ce n'est done point par un effet corrosif

que les Cendres, même les plus cauftiques,

agificnt fur les prairies : elles ne détruisent les plantes parafites, que parce qu'elles s'emparent avidement de l'humidité, qui a fersi à leur dé-seloppement, & dont la furahondance est néceffaire à leur conflitution physique & à l'entresien de leur existence. Ces plantes, naturellement molles, pour ainfi dire, aquatiques, ayant les racines presqu'à la surface, sont bien sot mises à fee par ce moyen, se flétrissent & finissent par mourir de soif: au contraire, les plantes, qui sorment les prairies étant d'un tiffu plus folide, fortifiées par l'âge & les rigueurs de l'Hiver, avant une racine plus prosonde, ne souffrent aueune altération : débarraffées des mauvaifes herbes qui les étouffoient & partageoient en pure perte leur fubflance, elles recoivent une nontriture proportionnée à leurs besoins, s'échanffent & se raniment, & font la loi aux mouffes, aux jones, aux roscanx & à toutes les plantes qui rendenz les foins aigres & durs ; d'on il réfulte un fourrage plus fin & de meilleur qualité. C'est ainsi que les Cendres paroiffent agir dans toutes les circonflances où leur usage est recommandé, sois pour les prairies naturelles & artificielles pour les pièces de grains qui languissent au Prin tems & annoncent une récolte médiocre, fursout dans une année froide & humido, parce qu'alors les plantes qui les composent sont dans un état de lenco-plegmatie; c'est-à-cite, gorgées des principes qui constituent l'eau & d'eau elle-même.

D'après un Mémoire intéressant, lu à la Société Royale d'Agriculture, par M. Hervieu, son Correspondant, on ne peut plus douter que le platre, qu'il soit brut, ou calciné, ne produise des effets absolument analogues à ceux des Cendres, tant fur les prairies artificielles que fur les plantes légumineules. Des luzernes furannées & languilfantes ont été ranimées dans leur végétation, des prairies naturelles, couvertes de moufie & de mauvailes plantes, qui fourniroient à peine une chétive nourriture aux bestiaux, ont produit, dès la première année qu'on y a répandu du plâtre un paturage abondant en herbes de bonne qualité; du platre y avant été répandu l'année finvante, ellesont puètre fauchées & les vaches y ont trouvé en outre un ample regain. Le trèfle à éprouvé les mêmes effets que la luzerne, & même à en juger par le fuccès , le platre paroit encore convenir mieux à cette derniere plante, puisque, fans autre focours que cer engrais, elle est parvenue à couvrir la prairie naturelle dont on vient de parler. Avant l'engrais du plâtre, on n'y découvroit aucun vestige de luzerne.

La même expérience a eu lieu avec une égale réuflite sur les pois de différentes variétés, les volces & féverolles. Elle a été pareillement tentéesur l'avoine, mais avec des réfultats différens; l'expérience ayant été appliquée immédiatement fur cette plante, le platre n'y a produit aucun effet; tandis que, dans une autre circonflance, il en est rétulté de très-sentibles. Une pièce de terre, couverte de trèfle, fut à moirié engraiffée avec du plaire, pour fournir un exemple décifif des influences de cette fubflance; le fuccès fut tel qu'on l'avoit espéré; la partie engraissée de platre produitit un fourrage beaucoup plus abondant que celle qui ne l'avoit pas été. L'année suivante, de l'avoine succèda au trèsle, & offrit le même phénomène, c'est-à-dire, que l'avoine de la premiere partie étoit de fix à liuit pouces plus haute, & Feauconp plus grenue que celle du reste du champ, quoique tout le terrein fut d'egale qualité, & qu'il cut été cultivé de la même maniere.

Ceite course difcuttion fur la manière d'apir des Cendres, qui covient rigalement à la chaix & au plaire, explique, ; ponequoi elle fout d'auterité de la companie de la companie de la constant l'étair éçe : 1, point que deux de Cendres qui université et point que deux de Cendres qui université et point que deux de Cendres qui à la calcination, reprennent leur première abir de l'autre de l'autre d'autre d'autre de à la calcination, reprennent leur première activité, d'anc consenante point pour cela de la pentile ; mais , fins infider devantage de la pentile ; mais , fins infider devantage de la pentile ; mais , fins infider devantage du l'autrement à la manière d'air de Cendres, totsjours di — il cettali que l'expérience & les olsferazions des melliours Cultivarues leur affigenet le carachter d'un excellent amendement , que di elles font employées en failon & en proportion convexables, elles fertilifent le serretroide a Banadio, a trovifent d'une aminter revide a l'estate de l'estate de l'estate de l'estatroiden, for les prairies fit pri fer grains, la moutle de les autres plantes parafies qui en tapidiosen la firaface, moins, il ell vira; par leur àcret que par l'abbription lauriquée de prefigue contel de la firafacendance de l'humidié qui les afair nature, & fix n'a l'entrevière de leur estinace.

On peut donc conclure de ce que nous avons avancé, que, dans une multitude de circonftances, les engrais agiffent comme des médicamens, & qu'ils ne pourroient par conféquent s'adapter à toutes les natures de terre & à toutes les expoficions; ils font principalement ou toniques ou relachans, felon leur nature & le cas qui détermine à les employer ; il faut donc bien fe garder de trop les généralifer : quiconque, pour préconifer un engrais, prétendroit qu'il eff possible da s'en fervir avec un égal fuccès fur les terres labourables, les prés, dans les vignes, les poragers, les vergers & les pépinières, s'exposeroit à être relégué dans la claffe de ces charlatans qui, fans confidération pour le climat & les localités, compromettent journellement le meilleur moven curatifen l'appliquant indiffin élemeut à tons les àges & à tous les tempéramens. C'est vraisemblablement pour n'avoir pas affez examiné toutes ces modifications que des Auteurs ont blamé l'ufage des Cendres de toute espèce, tandis que d'autres l'ont beaucoup trop préconifé.

Les Cendres ont encore l'avantage de détruire les insceles, & promptement les limaçons qui ne se plaisent nullement fur qui un tertein en est parsemé : on connoit aussi leurs effets anx pieds des arbres malades & dans le jardinage; elles fervent à la composition du chaulage fi efficace pour préserver le froment de la carie: il eff vrai que les expériences faites à Ramhouillet, fous les yeux des Rois, par M l'Alsbé Teffier, prouvent clairement que les Cendres font imitiles, & que la chaux seule suffit. Peutêtre auffi, à lenr tour, les Cendres la fuppléroient -elles, puilque fouvent l'une & l'autre de ces deux matières agiffent à - peu - près de la même manière : au refle, les avantages que les Cendres peuvent procurer à l'Agriculture sont parfaitement développés dans l'Onvrage de M. Laillevanlt, imituid : Recherches fur les houilles d'engrais & les houilleres. ( M. P.ARMENTIER. )

CENDRES ROUGES. On donne ce nom dans les environs de Roye, département de la Samme, au réfidu de la combrition d'une terre noire inflammable qui abonde dans cecanton. On la brûle pour la répandre enfuite fur les terres où elle forme

Mmmmmij

un très-bon amendement. (M. R s v n 1 x n.) [ CENDRIETTE. Synonyme de CINERAIRE, Cineraria. L. Voyez CINERAIRE.

(M. DAUPHINOT.)

## CENOPTERE . Canopteris. Berg.

· Nouveau genre de Fougères décrit par Bergius; il diffère des autres espèces par ses fructi-fications, réunies en un point solitaire sur les bords des feuilles, cachées dans une fente pleine d'une poussière granuleuse & pédicellée. Cegenre ressemble à quelques ofmondes & à quelques prérides par son port; son caractère, d'avoir les fructifications cachées, le rapproche de plufieurs po-Pypodes, & particulierement de celui défigné par Haller, tous le nom de Polypodium 1705, dont les fruclifications font couvertes d'une membrane. J'observerai à ce sujet que presque tous les polypodes ont dans leur jeunesse une membrane plus ou moins cadnque,

Espèces.

1. CENOPTÈRE bifurquée. CONOPTERIS furcata. Berg. act. petrop. ann. 1781, Tab. V. de l'Ific Bourbon. 2. CENOPTÈRE à seuilles de rue.

Caropteris jutafolia. Id. Tab. VI. du Cap de Bonne - Espérance.
2. CENOPTÈRE vivipare.

Convertages vivipara. Id. Tab. VII. de l'Ifle Bourbon. 4. CENOPTERE enracinée.

Canopteris rhytophylla Smith fasc. 2/ de Saint - Domingue.

# Espèce douzeuse.

ASPLENIUM cicutarium. Swartz prod. fl. Ind. Ces plantes font inconnues des Jardiniers; elles ons été décrites depuis peu dans les herbiers des Botanistes; fars doute qu'elles n'exigeroient pas des foins plus attentifs que les autres Fougères des mêmes pays, qui toutes réuffifient affez bien dans les ferres de l'Europe, lorsque le degré de chaleur nécessaire à leur développement est accom-pagné d'humidité. Si on pouvoit établir un courant d'eau au travers d'une ferre fans nuire à ses autres qualités, on pourroit y faire croître plusieurs Fougères des tropiques sur des rochers artificiels; on pent en voir un échantillon bien imparfait au Jardin des Plantes de Paris. (M. REYNIER.)

#### CENTAURÉE, CENTAUREA. L.

Genre de plantes de la famille des composées. Il comprend un nombre affez confidérable d'espèces qui se ressemblent par leurs fleurs flosenleufes dont les fleurons extérieurs font flériles & fouvent d'un plus gros volume que les autres. Elles different des chardons & des farrêtes par ce caraclère

Le genre des Centaurées a été morcelé par pluficurs Botanifles, particulièrement par les Anciens, tels que Tournesort, Vaillant, & à leur imitation, par Haller; Scopoli, &c. Ils fe fondoient sur les écailles du calice, nues dans certaines espèces, scaricules dans d'autres ou ciliées, dans d'autres terminées enfin par des épines fimples ou composées; chacune de ces manières d'etre formoit un genre diffinct fous les noms de Jacea, Raponticum, Cyanus, Calcitrapa, Cro codilium, &c. Mais comme il exific des espèces ou ces caractères de séparation sont à peine marqués, d'autres enfin qui en réunifient plufieurs; cette division des Centaurées en plutieurs genres est purement systematique. Linnée a eu raison de l'abolir. Toutes les Centaurées font des herbes annuelles ou vivaces par les racines; pluficurs fervent à la décoration des jardins par la beauté de leurs fleurs, & même par l'élégance de leurs formes & les massis de seuillage qu'elles. forment pendant une grande partie de l'Esé.

# Espèces & Variétés.

## . Ecailles calicinales liffes.

I. CENTAURÉE commune, la grande Centaurée. CENTAUREA centaurium. L. 7/2 des montagnes de l'Italie.

1. CENTAURÉE des Alpes. CERTAUREA Alpina. L. 24 des montagnes de l'Italie & du Canada.

3. CENTAURÉE de Ruffie. CENTAUREA Ruthenica, La M. de la Ruffic.

4. CENTAURÉE d'Afrique CENTAUREA Africana. La M. 24 des côtes de Barbarie.

5. CENTAURÉE odorante, l'ambrette jaune. CERTAUREA amberboi. La M. O du Levant. 6. CENTAURÉE musquée. L'ambrette. CENTAUREA moschata. L. Ode la Turquie.

## B. Variété à fleurs blanches.

CENTAURÉE de Lippi. CENTAUREA Lippii. L. @ de l'Egypte. 8. CENTAURÉE condrilloide CENTAVEEA crupina. L du midi de la France, de la Suiffe, &c.

## \*\* Ecailles calicinales scarieuses.

9. CENTAURÉE de Bahvlone. CENTAUREA Babylonice. L. 24 du Levaut. 10. CENTAURÉE ailée. CENTAUREA alate. La M. de la Tarmrie.

11. CENTAURÉS à feuilles de passel. CENTAUREA glafifolia. L. 24. du Levant.
12. CENTAURÉE à feuilles de carthame. CENTAUREA behen. L. 24 du levant de la Syrie, &c.

13. CENTAURÉE rampante. CENTAUREA repent. L. 24 du Levant.

14. CENTAURÉE luifante. CENSAUREA Splandens. c' de l'Espagne & de la Suiffe.

15. CENTAURÉE conifère. CENTAUREA conifera. L. 21 du midi de la

France. 16. CENTAURÉE membraneuse.

CENTAUREA membranacea. La. M. 75. de la Sibérie & de la Tartarie. Cenicus uniflorus L. id.

17. CENTAURER des prés. CENTAUREA jacea. L. 77. dans les prés fecs & près des chemins.

#### B. Variété à fleur blanche.

18. CENTAURÉE à feuilles de girofiée. CENTAUREA alba. L. 24 du midi de l'Europe.

\*\*\* Ecailles calieinales ciliées.

20. CENTAUR ÉE noire. CENTAUREA niera. L. ch des lieux incultes & chauds.

21. CENTAURÉE plumeufe. CENTAUREA phrygia. L. 75 des montagnes de la France, de la Suisse, &c. 22. CENTAURÉE uniflore.

CENTAUREA uniflora. L. Ze des montagnes du midi de la France. 22. CENTAURÉE à feuilles de lin.

Cantaunes linifolis. L. 75 de l'Espagne. 24. CENTAURÉE chevelue. CENTAUREA capillata. L. de la Sibérie. 25. CENTAURÉE à fcuilles de linaire

CENTAUREA linarifolia. La M. du Mont-

26. CENTAURÉE poctinée. CENTAUREA pedinata. L. du midi de la France. 27. CENTAURÉE corne de cerf.

CENTAUREA coronopifolia. La M. @ de l'Efpagne. 28. CENTAURÉE balfamire.

\* CENTAUSEA balfamita. La M. @ du Levant, de la Syrie, de l'Arménie, & c. 29. CENTAUR ÉE colletée.

CHNTATREA pullata. L. @ du midi de l'Europe & du Levant. 30. CENTAURÉE de montague, le Barbeau

de montagne-

CENTAUREA montana. L. To des montagnes de la France, de la Suiffe, &c. 31. CENTAURIE panachée.

CENTAUREA variegata. La. M. du Dauphiné. CENTAUREA feufans, Vill.

B. Varieté à feuilles profondément décompées.

CENTAUREA triumphetti. All. du Mont-Cenis & près de Feneftrelles. 32. CENTAURÉE des bleds, le Barbeau ou Bluet.

CENTAUREA eyanus. L. @ des champs de l'Europe tempérée.

B. Variété cultivée , à fleurs rouges , violettes, blanches, panachees, &c.

33. CENTAURÉE à fleurs de foucis. CENTAUREA calendulacea. La M. de l'Arménie.

14. CENTAURÉE de Ragufe. CENTAUREA Rogufina. L. 77 de l'Ifle de Candie & des environs de Ragule.

35. CENTAURÉE blanche, CENEAUREA candidiffima. La M. 24 de l'I-

47. CENTAUR ÉE mouchetée. CENTAUREA maculofa. La M. de l'Anvergne, de la Sibérie.

48. CENTAURÉE paniculée. CENTAUREA paniculata. L. @ de l'Espagne.

B. Variete à tige très - rameufe.

19. CENTAURÉE effilée. CENTAUREA virgata. La M. de l'Arménie.

40. CENTAURÉE épinenfe. CENTAUREA Spinofa. L. de l'Isle de Candie.

41. CENTAURÉE argentée. CENTAUREA argentes. L. de l'Isle de Candie. 42. CENTAURÉE à fauille d'auronne. CENTAURSA abrotanifolia. La M. de l'Es-

41. CENTAURÉE de Sibérie. CENTAUREA Sibirica. L. de la Sibérie.

pagne.

B. Variété à fleurs couleur de chat .

44. CENTAURÉE d'Autriche. CENTAUREA florbe. L. de l'Autriche. 45. CENTAURÉE fans rige. CENTAUREA acaulis. L. de l'Arabie.

46. CENTAUR LE orientale. CENTAUREA orientalis. L. 26 de la Tartarie & de la Sibérie.

47. CENTAURÉE Paciniée CENTAUREA feabiofa. L. 75 dans les prés fecs & les champs de l'Europe.

B. Variété à fleur blanche.

48. CENTAURÉE d'Italie. CENTAUREA Scabiosa A. La M. h de l'I-

talic. 49. CENTAURÉE de Portugal, CENTAUREA sempervirens. L. h dn Portugal. 50. CENTAURÉE à fcuilles d'endive. CENTAUREA incybacea. La M. 24 ou h de

B. CENTAUREA leucantha Pouret, des environs de Narbonne.

\* \* \* \* Ecailles calicinales , munies d'épines palmics.

SI. CENTAURÉE rude. CENTAUREA afpera. L. 24 du midi de l'Europe.

91. CENTAURÉE de Nice. CENTAUREA Nicaenfis. All. d. des environs

12. CENTAURÉE à feuilles de laireron. CENTAUREA fonchifolia. L. des bords de la Méditerranée.

53. CENTAUR ÉE à feuilles de chicorée. CENTAUREA Jeridis. L. Z. de l'Espagne. CENTAURÉE à feuilles de navet. CENTAUREA napifolia. L. @ des environs de Rome & de l'Iffe de Candie.

B. CINTAUREA Romana. L. 55. CENTAURÉE d'Ifnard. CENTAUREA Ilnardi. L. du midi de l'Eu-

66. CENTAURÉE à tête ronde. CENTAUREA Spharocephala. L. des côtes de Barbarie & de l'Espagne.

\*\*\*\* Ecailles calicinales, munics d'épines composées.

47. CENTAURÉE fudorifique, le chardon bénit. CENTAUREA benedida. L. du midi de l'Europe & des lifes de l'Archipel.

58. CENTAURÉE laineufe. CENTAUREA criophora. L. () du Portugal.

10. CENTAURLE d'Egypie. CENTAUREA Agyptiaca. L Cde l'Esvpre. 60. CENTAURÉE étoilée, la chauffe-trape, CANTAUREA calcurapa. L. & fur le bord des chemins.

61. CENTAURÉE bărarde. Centavára hybrida, Vill. du Dauphiné, 62. CENTAUR ( F calcirrapoide. CENTAURSA calcitropoides. L. des environs

de Paris & de Monspellier, de la Syrie.

CEN

63. CENTAURÉE folfliciale. CENTAUREA folicistis. L. Q du midi l'Europe, près des chemins. 64. CENTAURÉE à longues épines.

CENTAUREA verutum L. @ du Levant. 63. CENTAURÉE de la Pouille. CENTAUREA apula. La M. O de l'Italie. 66. CENTAURÉE de Mélite.

CENTAUREA Melitenfis. L. O des environs de Mileto en Italie & de Monspellier. B. CENTAUREA acaulis, Forsk.

\* \* \* \* \* \* Ecailles calicinales ciliées & terminées par une épine.

67. CENTAURÉE de Sicile. CENTAUREA Sicula. L. 24 de la Sicile. 68. CENTAURÉE à larges découpures. CENTAUREA centauroides. L. de l'Italie & de l'Espagne

69. CENTAURÉE des collines. CENTAUREA collina. L. 24 du midi de l'Europe

70. CENTAURÉE à têtes de panicaut. CENTAUREA eryngioides. La M. du Levant. 71. CENTAURÉE à épines réfléchies. CENTAUREA reflexa. La M. du Levant. 71. CENTAURÉE à feuilles de jacobée.

CENTAUREA jacobefolia. La M. 74. CENTAURÉE de roche. CENTAUREA rupefiris. L. 77 de l'Italie.

74. CENTAUR Me diffuse. CENTAUREA diffufa. La M. du Levant.

\*\*\*\*\* Ecailles calicinales fans cils, terminées par une épine fimple. 75. CENTAURÉE de Salamanous

CENTAUREA Salmantica. L. de l'Espagne & du midi de la France.

B. Variété à fleurs blanches. 76. CENTAURÉE chicoracée.

CENTAUREA chicoracea. L. de l'Italie. 77. CENTAURÉE cyanoide. CENTAUREA muricata. L. @ de l'Espagne. 78. CENTAURÉE élégante

CENTAUREA elegans. All. du Piémont. CENTAURÉE étrangère. CENTAUREA percgrina. L. & du midi de l'Eu-

rope. Sc. CENTAURÉE radiée. CANTAUREA radiata, L. de la Tarrarie, fur

les bords du Don. St. CENTAURÉE à tige mue.

CENTAUREA mudicaulis. L. de la Provence fur I mont Sainte-Victoire. Sa. CENTAURÉS à feuilles de vulnéraire.

CENTAUREA crocodilium. L. 

de l'Ifie de Candie & de la Svrie.

83. CENTAURÉE PAINC.

CENTAUREA pomila. L. de l'Égypte.

84. CENTAURÉE de Tanger.

CENTAUREA Tingitana. L. 72 des environs de

France.

Tanger.

85. CENTAURÉE galactice.

CENTAUREA galactics. L. Zi du midi de la

B. Varieté à fleurs blanches. Espèces peu connues.

CENTAUREA mucronata. Forik. In CENTAUREA verbafcifalia. Forik. In CENTAUREA maxima. Forik. In CENTAUREA hilpopfolia. Vahl. CENTAUREA kanfchiena. Scop. CENTAUREA hybridir. All. CENTAUREA hybridir. All. Repomicum criophorum. Scop.

Le Centarra résponites, L. avant tous fes le Centarra résponites, doit confliter un genre difiné des Centaurées, auquel on devroir réunit le Josea, n.º 184, Hell. hft. St elle differe réellement de la Centaurée nière, n.º 20, & peutètre la Centaurée nière, n.º 20, & peuttre la Centaurée à feuilles de Carthame, n.º 12. Cestauras behên. L.

# Description du port des Espèces.

Les Centaurées, n.º 1, 2, 3, 4, se ressemblent dans les caractères qui penvent intéreffer un jardinier, c'est-à-dire, leur feuillage, leur volume & l'usage qu'il pent en faire. Leur racine est grotte, pivoiante, & se divise à son collet en plusients parties, qui chacune donnent le jour à une touffe de feuilles, & lorsqu'elles sont affez sortes à une rige qui sont dans leur centre. Les feuilles font grandes, un peu charnues & ailées; elles forment de belles touffes, bien fournies, qui durent une grande partie de l'Eté, lorsque le terrein convient à cette plante. Les tiges selevent à quatre ou cinq pieds, & portent à l'extremité de chacune de leurs rainitcations, une groffe fleur d'un pourpre foncé dans la première espèce, & jaune dans les trois autres.

Lehtur, Ces quarte efpectes de Centumées font hepeu-prés du même citant, Se régirar des foins femblables; ciles ont hefois, pour prindre tun certain dévolgement. A pour prendre leur le proposition de la company de la company he company de la company de la company privace de écentre fur le net, étan une terre trop aráce elle haguit, & la beaute en foutfre bacutou, Auf ces plantes forte-les employées se de la company de

à l'extendion de leurs naciones. Ces juntes crisment audit les tress baffes dei ce unu s'accimulent de Gjoutenent spendant les faitons pleaveules, celle y dont futjette à pourrit, des platesbandes hombles, pour fait plates plates des caux préviennes ce danger. Elles font enfin caux préviennes ce danger. Elles font enfin fortiguelles font imbibles d'eur à la futire d'un fortiguelles font imbibles d'eur à la futire d'un faux dége!, aufit ell-il prudent de les couvrier pendant l'Hirer avec des feuilles or quelques autres abris. Lofqu'on ne peut avoir cet autenconfiderable, il et lob ne de les condreres à quelsques-une des plus vigoureux, pour ne pas perdre l'efpec dans les Hirers rigoureux.

On multiplie ces Centaurées de graines & d'éclats de racines ; la dernière méthode, qui. eff plus prompte, eft la plus généralement suivie. C'est en Automne, vers le mois de Septembre, que l'on fair cette opération. A cette époque, les graines four mures, & les feuilles commencent à paffer. On déchausse les pieds que l'on veut laisser en place, & l'on arrache ceux qu'on reus replanter, après quei on sépare les divisions du collet qui ont quelques chevelus, ayant foin de parer la plaie pour prévenir la carie. On plante tout de suite ces jeunes pieds pour qu'ils aient le tems de prendre racine avant l'Hiver & il arrive fouvent que, des l'Eté suivant, ils montent en tige. Cependant il vaut mieux qu'ils fe fortifient pendant cette faifon, & ne portent des steurs que l'autre année.

La récolte des graines exige certaines précaucautions : la fleur de ces Centaurées no paroiffant qu'au mois de Juillet; il arrive fouvent que les graines ne parviennent pas à teur marurité. lorfque les pluies de l'Automne commence. L'humidité qui se concentre alors dans les calices, nuit aux graines & même les feroit pourrir fi on ne le prévenoir en cueillant ces tètes, & les suspendant dans un lieu aéré, où les graines achevent de s'aoisser, lorsqu'elles ne sont pas trop éloignées de leur maturité. Cette précaution est nécessaire pour toutes les Centaurées, dont la floraison ne s'opère qu'à une époque avancée. Lorsqu'on a des graines de ces Centaurées , on doit les femer au Printems dans des caisses à semences, & même sous chassis, ayant foin de leur entretenir une humidité foible. mais continue. Les jeunes plantes doivent être tenues propres & farclées dans les premiers momens, & lorfqu'elles ont quelques fenilles, il est nécessaire de les transplanter en pépinière dans une planche «xhauffée d'un pouce ou deux. On peut même attendre à l'Automne pour leur transplantation, lorsqu'elles ont été femées un peu claires, & qu'elles ne fe nuisent pas mu-tuellement. Pendant l'Hiver, lorsque le climat ou l'exposition sont un peu froids il est ben

de les convrir légèrement. L'Eté fuivant, ces eunes plantes se fortifient , leurs racines s'étendent, se ramifient & commencent à porter des touties de feuilles, quelques pieds; mais c'est très-rare qu'elles montent en tiges & portent une ou deux fleurs. Aux approches de l'Automne on doit mettre ces jeunes plantes en place, pour qu'ils y fleurissent pendant l'Eté.

Ufage. Les Centaurées précédentes peuvent être employées avec fuccis à la décoration des grands parterres, où elles forment, en pen d'années, de belles touffes de feuilles dans le milieu des platre-bandes; fur les bords l'élévation des tiges écraferoit les autres plantes. La nécethté d'une terre profonde empêche de placer cette plante d'une manière avantageuse dans les jardins paifagiftes; fans cet inconvenient, elle produiroit un tres bel effet dans les lieux rocailleux & les mafures ; mais les foins qu'elles exigent doit leur faire présérer les chardons, qui sont plus robufles & également beaux. Voy. CHARDON.

La racine, de la première de ces Centaurées, paffe pour vulnéraire & floreachique. Son amertume rend ces propriétés affez vraifemblables, fans doute que les espèces analognes les partagent; mais comme elles font moins communes, on connolt moins lears ufages.

L'impression que la première espèce laisse sur les papiers où on la feche, me fait foupçonner qu'elle pourroit servir à la teinture ; je ne crois pas qu'on ait fait les expériences nécessaires pous

conflater ce fait. Les Centaurées, n.º 5 & 6, font des plantes

annuelles, plus perites que les précédentes, & d'un port absolument différent. Plusienrs Botanifles les regardent comme des variétés d'une même espèce; mais il convient de les séparer. Leurs tiges font hautes d'un pied, plus ou moins, & divifces en hranches, qui portent chacune une fleur plus petite que dans les espèces précédentes : mais remarquables par la forte odeur de musc ou de fourmis qu'elles portent. Celles de l'espèce , n.º 5, sont jaunes ; celles de l'espèce, n.º 6, font pourpre-clair ou blanches. Les femilles radicales sont périolées; ovales, dentelées, & périffent lorfque les fleurs commencent à paroftre. Celles de la tige font fessiles, épinnatifides; les inférieures sont divisées moins profondément; elles font, en général, affez nombreuses, mais tans couvrir la tige.

Culture. Les ambrettes on Centaurées, n.ºº 5 & 6, font des plantes cultivées dans presque tous les jardins. Leur odenr, dont beaucoup de perfonnes font cas, & leurs fleurs affez nombreuses & d'un certain volume, ont fait adopter cette plante dans le petit nombre des espèces jardi-

On multiplie les ambrettes de graines que l'on seme au Printems sous des chassis, ou du moins far couche ; lorfqu'on a des moyens d'accelerer

la germination des graines, & de garantir les iennes plantes des puits froides, on peut femer de très-bonne heure, & l'on accelère sa jouisfance de plus d'un mois. Mais lorsqu'on manque de secours pour préserver les jeunes plantes du froid, on doit retarder les semis jusqu'à la fin d'Avril, dans ce climat, parce que cette plante eft affez délicate, & qu'une nuit fuffiroit pour détruire un femis entier. Les jardiniers des environs des grandes villes font ordinairement deux femis de ces plantes, l'un printanier fous des choffis , l'autre plus tardif fur couche ; par ce moyen ils ont des fleurs faccessives, & prolongent la durée de cette plante,

Les ambrettes demandent une terre subflancielle & une exposition chaude; en les transplantant il eff utile de mettre un peu de terreau autour des racines : cette précaution n'est pas nécessaire pour les saire reprendre, mais elle aide au développement de la plante dans une terre trop fférile; elles reflent fouvent petites. Après leur transplantation, il eff bon d'arroser les jeunes plantes, & de lenr donner de l'eau de tems-en tems, pendant leur première existence. Lorsque les sleurs paroissent, elles ont moins besoin d'humidité, & on peut se dispenser de les arrofer, à moins d'une féchereffe excessive. On transplante les ambrettes lorsqu'elles ont

quelques feuilles, avant soin de laisser quelques parcelles de terre adhérente aux chevelus, lorfque cela est possible. Les jeunes plantes reprennent en peu de tems, & prennent leur accroif-fement d'une manière affez rapide pour que, des le mois de Juillet, les premiers femis por-tent leurs fieurs, & les tardifs vers le mois d'Août. Il effetfentiel de récolter les graines des plantes les plus hatives, elles sont toujours mieux aoûtees que les autres : de plus, les tardives ne muriffent fouvent leurs graines que dans la faifon des pluies, & pour lors on doit avoir la précausion que j'ai indiquée pour les quatre pre-mières Centaurées, celle de cueillir les têtes de fleurs, & de les suspendre dans un lieu aéré.

Ufage. Les ambrettes sont employées pour la décoration des parterres, foit en planches méléca de leurs différentes nuances, ou dans les bandes extérieures des platte-bandes, parmi les plantes d'une élévation moyenne. Les jardiniers, dans les villas, en vendent beaucoup de pieds au Printems, pour les petits jardins & les caiffes à fleurs, & vendent ensuite des fleurs, dans la faifon , pour des bouquets. Cependant l'odeur de fourmis, particulière aux ambrettes, & que plusieurs personnes n'aiment pas, rend le débit de ces fleurs très-fecondaire. L'ambrette jaune est plus rare & plus difficile à cultiver; mais le ronge, qui est d'une nuance plus tendre, & dont l'occur cfi plus douce , obtient genéralement la préférence.

Les Centaurées, n.º 7 & 8, font des plantes

annuellos ,

annitelles, femblables aux ambrettes par la conformation de leurs tiges & la disposition de leurs flettrs; mais ces dernières font plus nombreufes & beaucoup plus petites. Un caraclère trèsmarqué, & qui les fait reconnoltre au premier coup-d'œil, c'est que leurs calices font alongés & composés d'écailles plus alongées, & un peu pointues, au lieu que dans les fix premières Conratirées, le calice est arrondi & composé d'écailles très-obtufes au fonimet. Les flenrs de ces deux Centairées font de couleur purpurine, très-foible. Elles différent par les fenilles, qui font allées à divisions linéaires, très-finement denrées dans la seconde, au lieu qu'elles sont découpées comme celles de la roquette dans la première. M. Villars a réuni la dernière aux farrêtes, & peut-être que cette réunion, indiquée par le port de ces plantes, feroir naturelle si leur caractère des sleurons extérieurs stériles n'y mettoit pas obilacle,

Culture. Ces plantes, qui font annuelles & d'une forme peu agréable, ne pourroient pas fervir à la décoration des jardins , fur-tout la dernière, dont les feuilles sont peu nombreuses & trop découpées pour mafquer le nud des tiges, Leur calice , ties-alongé, & les fleurons qui les furpatient à peine, donnent toujours à cette plante un affect defleuri; ainfi, elle ne peut orner un jardin, ni par fes masses, ni par fes beautés de détails. La culture de ces plantes fe reffreint donc aux jardins de Botanique à ceux des Amateurs de plantes curientes. Leur culture est la même que celle des ambrettos, excepté qu'on pont les ferrer en place, fur-tout la feconde ; il eff néanmoins plus fur de les femer fous chaffis, & de les transplanter à l'époque où elles peuvent le supporter : on s'affure davantage, par cette précaution, d'avoir des graines aoûtées pour la cenfervation de l'espèce, L'espèce, n.º 7, étant originaire d'un elimat un peu plus chaud que l'autre, exige davantage cette précantion ; elle s'est cependant acclimaté: dans les jardins de l'Europe depuis le tems qu'elle v exifle.

Les Centanrées, n.º 9 & to, ont des siges hautes de quarre à fept pieds, simples dans leur partie inférieure, terminées par une panicule dans la feconde espèce, & par un épi dans la première, composé de fleurs jaunes, grouppées par paquers, & d'une grosseur médioère. Les feuilles sont grandes souvent d'un pied & plus, & forment time touffe affez fournie; elles font un peu cotonneuses dans le n.º 9, & glabres dans le n.º 10. Les nnes & les autres font découpées en lyre, la tige porte quelques fenilles décurrentes, plus petites que les radicales, & presque entières sur les bords.

La Centaurée, n: tt, cft une des plus belles espèces. Ses fleurs sont grandes, d'un beau jaune

Agriculture. Tome II.

forment une touffe large & bien fournie. Elles fout lancéolées, un peu élargies vers leur extrêmité & d'un beau verd. Les riges font élevées & ailées fur les fommités. Cette Centaurée différe de celle, n.º 10, par fcs fleurs folitaires & non disposées en paquets; par ses sleurons sériles, très-courts; entin par la forme des seuilles.

Culture. Ces trois Centaurées ont beaucoup de restemblance par leur conformation & leur durée. Toutes trois font vivaces & pouffent des racines qui se diviscnt en plusieurs collets, comme celles des quatre premières espèces. Cette analogie, jointe à celles des lieux dont elles font originaires, rend leur culture absolument la même. J'observerai sculement que la Centamée de Babylone, n.º 9, exige un peu plus de précaution, pour l'Hiver, que les autres, & qu'on doit avoir foin de la couvrir de paille, Les deux autres, n.º 10 & 11, supportent très-bien nos Hivers, & en sont rarement endommagées. Comme elles flenriflent un peu tard, vers la fin de Juillet, la récolte des graines exige fréquemment les attentions que j'ai déjà indiquées, pour les garantir de l'humidité.

Ufage. Ces trois Centaurées, qui font toutes les trois de la première grandeur, figurent trèsbien dans les bandes centrales des platte bandes. La troifième, fur-tout, est très multiplice dans les jarcins, principalement dans ceux de l'An. gleterre. ( Voyet Bot. mag., n. 21 ). On pourroit aush la multiplier dans les tites agrelles & rocailleux des payfages, non point for les pierres où elles manqueroient de la profondeur du fol, qui leur est nécessaire; mais au pied des rochers, là, où une terre un peu profonde & un peu d'humidité, aideroit leur développement. Les calices de cette plante, qui font revêtus d'un brillant métallique, produiroient un effet agréable lorsque l'agitation de l'air varieroit leur posizion.

La Centaurée à feuilles de Carthanie, n.º 12, doit peut-être former un genre diffinél. Ses fleurons extérieurs étant fertiles, elle se réuniroit au Centaurea Rhapontica. L. décrite dans ce Dictionnaire, fous le nom de RAPONTIS.

Sa racine, longue & fans chevelus, s'alonge d'une manière peu commune, ce qui rend fa culture affica difficile dans les jardins, parce qu'elle doit être mife dans l'orangerie pendant l'Hiver, & que sa racine étant génée dans un pot, la plante fouffre & dépérit on peu de tems. M. la Billardière en avoit envoyé de la graine au Jardin des Plantes , qu'il avoit recneillie fur le Mont Liban, ces graines germèrent, les plantes ont bien levé; mais les plantes ont péri au bout, d'un certain tems. Comme le degré de chaleur de notre climat, on adopteroit avec fuccès la méthode Angloife, de cultiver les plantes ce genre en pleine terre, en les préfervant & terminent les ramifications des tiges Les feuilles froid pendant l'Hiver, au moven de chaffi, Nnnnn

mobiles. Alors elles aurojent l'étendue nécessaire pour s'étendre, le froid pénétrant peu au-dessous de la surface du fol, & les racines seroient à l'abri des gelées. La beauté de cette plante devroit engager, à de pateils foins, ses fleurs qui font très-grandes & d'un Lau jaune, & fon senillage grand, en sorme de lire, & d'un beau verd, lui affutent une place parmi les especes les plus dittinguées de ce genre. Avec des foins on la tendra moins sensible aux froids, en I labituant par degrés au climat ; alois un podrra l'employer à la décotation des patientes, & pent-être à celle des tochers & des fites agrefles, Cette plante, par sa nature, infinuant sa racina dans les interffices des rochers & des cailloutages. Dans ce moment la culture de cette plante exige trop de foins pour l'introduire ailleurs que dans les jardins de Botanique, & dans ceux des Ama-

aven de planes cociques.

Le Cenuardes, nº 14, 17, 18, 19 8 1c, ont une die ramuste qui sélece en forme partiale. Le fulla fort rix-découples dans la première efféce, de ceities dans les articles et de la première efféce, de ceities dans les articles et de la première de la compartiale de la première efféce, de ceities dans les articles aux your de quelques Dotardits. Daturet, de cell pois grand nonher, les figurent, de particles et de la prime de la prime de effecte de la prime de la prime de effecte de la prime de la prime de effecte parmi les planes que de la prime de l'effet parmi les planes dune hauseur moyenne. On peu cencer en corre en corre en corre en corre en corre de la prime de l'effet parmi les planes dune hauseur moyenne. On peu cencer en corre en corre

dispetset des graines dans les lieux agresses avec la certitude de les voir réussir-

Callary, Des plantes auffi communes n'exigent aucun finis particulier. On peut les finer de l'Automne du su Printenn, dans le liux du profin 17 Automne du su Printenn, dans le liux du profin Revent roug d'ente, & trarche les namarais hachtes qui poursières les éconflic. Cente culture fuffi ann les printin de Bounnaque, oi du place de different de la printipa de l'automne finis n'antique d'orienne, il finadoris la femer oppinitere, d'Atomone finis nine glatter les leunes plans d'oriennes, il finadoris la femer oppinitere, de l'Automne finis nine glatter les leunes plans d'oriennes, il finadoris la femer configie, platient rafions. Les effects, n' t. 4 8 18, font d'un climas un peut gripe chard, mais delle supportent utre-bien nos des figures de la configie platient de les flugorestes utre-bien nos des finadoris.

Hivers. Les Centaurées , n.º 15 & 16, n° ayant pas té cultivées en France, je ne pais donner aucons detais fur leur chunce; il parofi mer aucons detais fur leur chunce; il parofi kuréline , qu'elles Moivent exiger les mêmes foins; mais aucone expérience ne le prouve. On ne pourroit, vu leur peu d'élévation, les cultivéque dans les facilies de Bonnique d'êun et des Anseurs. Leur fleurs, qui égale prefigie en yobane le crite de la plane, excepte les fœulles . mais il feoit perdu dats un parterre.

Les Cennuteis, n.ºº 21, 13, 3, 14, 24, 25, 20, 31, 43, 44, 60tt des herbes vivaces dont la racine pourfe une ou plufeum sigutimples ou ramiños, qui portent, fur les exusemics, des fluxor folitares, d'une certrine granduor, bleuts, rouges ou blanches a dont les
calices font tes tenarquables à cunté des appendices qui termiment chaque éxaille en forme de
cil; courtés e-n-chors. Le feaillage eft touffin.

& afficz apparent dans la plupart de ces espèces, Culture. Ces plantes peuvent être multipliées de det x manières par les graines & par les racincs. Les graines des especes alpines doivent être femées des l'Automne fur des gradins de plantes alpines on dans des caiffes à semences, me l'on couvre de paille ou de fougère pendant l'Hiver, On peut aussi les semer au Printems; mais la plante est retardée par ce second procédé. Les espèces, 23 & 26, doivent nécessairement être femées au Printems, & plutôt fous chatlis que fur couche ouverte. Les plantes naiffent la premiere année & prennent un certain . accroiffement, fut-tout lorfqu'on a foin de travailler la terre fréquemment, & d'arracher les mauvaifes herbes. Lorfqu'on a femé très-dru, il convient de replanter en pépinières les jeunes plants, au mement où ils peuvent le fupporter; mais, lorsque l'on a eu soin de ne pas semer trop épais, & lotfqu'on peut leur abandonner la place du femis , il vaut mieux attendre à l'Automne pour la première transplantation. L'Eté fuivant ,elles pertent leurs fleurs, & continuent enfuire tous les Erés; mais il arrive auffi, fur-tout pour l'espèce n.º 21, que les fleurs ne paroiffent que la troilieme année.

La muliplication des acines eft plus commode. Lorfqu'an posfiée quelques pich de ces planes, il fusti d'éclater quelques euisfes en Astromoe, yanne foin de chontir celles qui porrent un cail on bouton à leur fommet. On plane ces éclars times in place qu'ils doirent occuper; & des times in place qu'ils doirent occuper; & des comments de l'est de l'est comment de l'est co

ce moyen de reproduction.

Ulga: L'cipèce, n.º 30, est cultivée dans sous leis jurdins pour la beauté de fa Beur, à l'este qu'elle produit dans les paternes. Sei siges élevices, les grandes fluoris bleues, femblables à celles du barbeau, l'ont fair multiplier depuis viel-ong-tenns; car pas anciens abdidiner-An-viel-ong-tenns; car pas anciens abdidiner-An-viel-ong-tenns; car pas anciens abdidiner-An-viel-ong-tenns; car pas partiers à l'impercatification des plates-bandes; et on en fiven parellilement des quarrès dans les grands patterres à fleurs, L'Cipèce, n.º 31, qui relichable beaucoup à L'Cipèce, n.º 31, qui relichable beaucoup à

celle-ci, ponrroit être employée aux mômes ufages. Les Centaurées, n.º 21 jufqu'à 26 inclufivement, n'ont pas encore été cultivéesou demandent trop de foins pour pouvoir être employées à l'ornement des jardins : on ne les voit que dans les jardins de Botanique & dans ceux de

quelques Amareurs.

Les Centaurées, n.ºº 27, 18, 29, 32, 33 & 38, font des plantes annuelles. Celles n.ºº 27, 28 & 33, ont une tige haute d'un à deux pieds. rameute dans la partie supérieure, & portent des fleurs folitaires à l'extremité de toutes les ramifications. Les fleurs de ces deux plantes font jannes, d'une grand: ur médiocre ; mais très-jolies par lours détails. La Contaurée, n.º 29, a un port particulier. Les scuilles forment une rose fur la terre, & de leur centre fortent des pédoncules fimples dans la plante fauvage & rameux, dans la plante cultivée, qui s'alongent insensiblement en tiges, un peu plus longues que les seuilles. Les sleurs sont grandes & de couleur de chair. La Centaurée, n.º 38, a une tige rameuse, & des fleurs pupurines qui terminent chaque ramification. La Centaurée, n.º 32, est trop connue pour en donner la notice.

Culture. Les Centaurées annuelles doivent être femées au Printenis, en pleine terre, lorsque ce font des espèces agresses, & sous chassis lorsqu'elles font un peu délicates. On peut également femer fous chaffis les espèces communes, telles que le barbeau, lorsqu'on veut en avoir des plants printaniers. Mais cette précaution qui eff un objet de choix pour ces plantes, eff nécessaire pour les espèces, n.º 17, 18, 19 & at , qui font d'un climat différent du nôtre. Lorfque les jeunes plants ont quelques feuilles , & que les froids du Printems ne font plus à redouter, on doit les replanter en pleine terre & dans la place qu'elles doivent occuper pendant le reste de l'Eté; mais si les jeunes plants sont très - avancés & fouffrent dans l'état de femis, ayant été femés trop drus, on peut les replanter dans de petits pots dont on les levera en motte, lorfque les froids du Printems ne feront plus à craindre. Après la transplantation, ces plantes n'exigent aucuns foins, elles fleuriffent aux environs du mois d'A vût, & leurs graines mariffent très - bien, lorique l'Automne n'eff pas humide ; on les garantis de la pluie par le même procédé que J'ai indiqué pour les premières efpèces de Centaurées.

La Centaurée des bleds, n.º 42, plus connue fous le nom de barbeau, est très -agreste & n'exigeroit aucuns foins pour fe multiplier dans nos jardins, fi la culture n'avoit pas produit de belles variétés qu'il est intéressant de reproduire. Ces variétés fe reproduisent ordinairement par la grande majorité des graines ; mais quelques-unes produifent des variations différentes, foit par le mêlange des pouffières ou par l'inconfiance des

coulents naturelles à cette plante ; ces variations fe reproduitent auffi, & répandent la plus grande variété dans les parterres? Il est etsennel de choifir la graine des belles variétés, lorsun'on veut cultiver cette plante. On seme ces graines, fous chassis, des les premiers jours de Mars, pour aroir des plants printaniers, & au mois d'Avril, en pleine terre, pour avoir des plants tardifs. Des qu'ils ont cinq ou fix feuilles, furtout avant que la tige paroiffe, on les replante, foir dans la ligne extérieure de la place - bande, ou dans des planches particulières où on les efpace de trois à quatre ponces. Ces planches produifent le plusbeleffer, lorfqu'elles font en fleurs, & durent affez long - rems. Il est rare que les pluies de l'Automne commencent avant la maturité des graines, & leur récolte n'éprouve pas les inconveniens auxquels font fujcites les Centaurées dont la floraison est plus tardive.

Ufage. Toutes les Centamées penvent être employées à la décoration des jardins, foit ifolées dans la ligne extérieure des platte - bandes, on en massifs dans des planches à sleurs. Il est surtout intéreffant de multiplier l'espèce, n.º 33, qui, mêlée avec le barbeau auquel elle reflemble. répandroit un nouvel agrément par ses grandes fleurs jaunes, entre les variétés de cette espèces plus commune. Peut-être même qu'il seroit poffible . par le mélange des pouffières, d'obrenir un métis qui porteroit les nuances de jaune dans les variétés du barbeau. La proximité des deux espèces rend le succès de cette expérience poffible.

On a fait plnfieurs tentatives pour fixer la belle couleur bleue des fleurs du barbeau fauvage; elles ont toutes été fans fuccès, même celles que M. Damhourney a faites depuis quelques années. Cette couleur ne peut être fixée, & n'a aucune tenue, méme dans la plante vivante, puisqu'elle varie à l'infini, & se reproduit fous toutes les nuances possibles, excepté celle

Les Centaurées,n." 14, 35, 36 & 41, font des plantes cotonneuses dont la tige peu élevée porte une ou plusienrs fleurs jaunes dans la première, & purpurines dans les deux autres. Elles fe reffemblent par la conformation du calice & par la blancheur générale de la plante.

Culture. Ces plantes font trop délicates pour supporter nos Hivery, fur - tout la première; car les deux aurres ne craignent que les fruids excessis. & réfision aux froids ordinaires : mais la première exige les fecours de l'orangerie. Excepié cette arrention partienlière, elles doivent être cultivées comme les autres Centaurées vivaces dont i'ai déià parlé; mais elles ne penvent pas figurer dans les parterres à cause de leur délicareffe, fur - tont la Centaurée de Ragufe : &, pour les autres, il fussit d'en soigner quelques pieds, & l'on peut abandonner les autres Nnnnnii

en pleine terre. Comme elles font plus élevées que la première, elles pourroient répandre quelqu'agrement; mais elles ne peuvent être claffees au nombre des plantes décoratrices. La dernière elpèce, n.º 44, na pas encore éré cultivée; il ell probable qu'elle esignoir les mêmes précautions que celle de Raguée, n.º 34.

La Centaurice, n.º. 4s, n'est comme que par la notice de Shas. 4 la tinte de fon Vorgae. La racine de cette plante, dir ell, ell douce, honne à manger. & porte chet la Narbei el nom de Taff, mai il ne dit point s'ils cultivenr cero plante out s'ils in recoellient duns la campagne, plante out s'ils in recoellient duns la campagne, finiple fectours dare les tenn de diferte. Il feroit interellant d'avoir des d'était plus circonflancies fur cette plante, la feule de ce genre dont on puillé riter quelqu'utilité.

Les Centuries, n.º 45, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 54, 55, 55 fo. for doe plines viscos dont les tige-de quelques effects font prefquenties, dont les ramifications portent des fleurs foliaires, affect groffer, rouges, purprintes on james, faivant les effects. Les effectes 48, 49 & 51, font déja cultivées dans plutiques juriques dors pur les effects de la contra la

noment, & y produitent un très - hel effet. Culture. Les Centanrées dont je viens de donner la notice font des plantes agrelles & de climais à peu-près analogues au nôtre ; elles firpportent fans poinc nos Haers, & dans les froids les plus rigourenx, une ligère converture de paille ou de fenille fuffit aux plus délicates. On les multiplie ordinairement de graines qu'on feme en Mais; elles veutent une terre,légère, même un peu fablornoufe; cependant elles penvern reuthe dans la terre forte, quoiqu'elles y deviennent mains vigourentfes. Les graines femées en Mars levent des le mois d'Avril , & prennent un accrossiument affez rapide, mais on peut les laitier infau au mois d'Août fans les transplanter, lortqu'elles font allez esp. cles poin ne pas se nière munellement. Loriqu'on les a femées un peu drues, on doit les transplanter en pépinières des qu'elles ont quelques femilles , & les laiffer dans cet état juiqu'au moment on elles annoncent qu'elles font prêtes à fleurir, ce qui arrive ordinairement, des la lecondo année. Un trop grand foleil nuit aux Centauré e qui levent : il eff bon de choifir pour les femis une place qui en foit garantie une partie du four ; cette précatt tion n'est pas indifférente pour la plupart des Contaurées qui . dans tout leur érat fauvage, croiffent an milient d'antres plames qui les couvrent des les premiets tems de leur existence. Il est encore estentiel, pour obtenir de bonne graine, de garantir les têtes des pluies d'Automne, loriqu'elles commencent avant la maturité, cette précaution cont j'ai dejà dit les raifons off indifpentable your quelques unes de

cu épèces dont la floration est retartire. On petra aus unitépire la Certantica d'éclas de racine, lorquil à y forme des ramiscations, ce qui n'el pas comman. Quelque épépeces enfin dont les tiges (tont fruedecents reprennent réas-ailleman de houtere, de cemuser, le plus timple & le plus prompt de maltiple, es plantes qu'épéralement adopt? Ce lobutars réprennent fain peine, & nº demardent que de l'immittéel & de l'fombre pour réafir.

Ufage. Plutienrs de ces Centaurées font délà employées à la décoration des jardins. Les touilles de feuillage qu'elles forment, fur - tout celle de Portugal, n.º 49, l'apre, n.º 50, celle à feuilles de chicorée, n.º 53, leur affurent une place diffinguée dans le milieu des platte - bandes des arterres, & même fitt le bord des hofqueis. Elles ont encore un avantage, c'eft de prolonger leur floraifon dans une faifon très -avancée, & de contribuer avec les espèces purement automnales, à la décoration des jardins aux approches de l'Hiver. La Centanrée d'Italie, n.º 48, dont les fleurs ont une couleur incertaine , répand de la variété dans les massis, & produit un effet affez agréable pour la multiplier dans les jardins. On pourroit auffi multiplier ces plantes dans les l'eux agrefles des jardins payfagifles, fur les matures, les rochers, &c. Plutienrs de ces espèces, telle que la Centantée laciniée, sont naturelles à ces position. M. Dambourney a tiré de cette dernière espèce, an moment de sa storaiton, une content jaune qu'un plus long banillon a chang e en olive folide; cette plante étant commune dans nos campagnes, pourroit être employée avec avantage.

ou ransufe.

Culture. Les effects agreffes, originaires de
psys anologous de notes climat. R qui ne craitgour de la companya de la companya de la companya
mentile, men en peut faillonname f. kur racine pri
mentile, men en peut faillonname f. kur racine pri
vantane ne fact conperçus dans la terra fortes,
S. la plante n'y prend aucur uccruffem ni. Les
mens plants porten de rei bell'en-melbo- due les
mens plants porten de rei bell'en-melbo- due les
mens plants porten de rei bell'en-melbo- due les
fatts prend'en de la companya de la fatte la transferance loriginale con el trout
il fatte las transferance loriginale con el trout
ferritaire quite presentation de la filter un un de de
melbo- de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya del companya de la companya de la companya de la companya de la com

terre zutour des racines en les arrachant. La graine murit fens peine vers l'Antomne , & peut être confervés dans les têtes on calices. La Centantée fodorifique, nommée sulgairement le chardon bénit, n.º 57, est cultivée dans tous les jardins d'Herborilles; on la feme des le mois de Mars, dans des plattes Landes côtières, bien ahritécs, & l'on a foin, s'il revient des broids après que les jeures plantes font levées de les couvrir avec de la lirère pendant l'Été; ces plantes n'exigent aucuns foins, excepté d'être tenues propres par des fareliges fréquens. Lorfque les pluies d'Automne commencent avant la manurité des graines, il est essentiel de cueillir les sommités, & de les suspendre au fec ; les graînes achèvent de s'a oter de cette manière, an lieu qu'elles e servient pontries fur le pied. J'ai déjà recommandé cette précaution pour d'autres Centaurées.

Les Centaurées d'un climat plus chand que le notre, comme celles indiquées fons les n.ºº 58, 59, 64, 65 & 66, doivent être femées fons chaffis, 3 y prendre nn certain accroiffement; on les transplante en pleine terre lorsque l'air est un pen réchauffé; de cette manière, elles ont le tems de fleurir & de murir leurs graines

avant la fin de la faifon.

Ufage. Les deux Centantées, n. \* 97 & 60. font reques en Pharmacie comme furlorifiques & fébrifiges; la feconde passe pour un spécifique contre la pierre; ecmme elle est trèscommune près des chemins, en ne la cultive pas dans les jardins ; la première étant d'un autre

climat, doit y être confervée,

Comme ornement, ces plantes offrent pen de reffources; lenrs avantages font les mêmes qu'à lieaucoup de Centaurées vivaces, & elles ont de moins qu'elles la durée. La Centaurée étoilée en chanfierrape eff la plus belle de teures, lorfqu'elle croft dans une terre un pen ful:flancielle quoique meuble : fon fertillage le développe alors, & contrafe fingullèrement arec les tiges & les calices hériffés d'épines blapches uni convrent les foir mités. Quelques pieds de cette plante embelliroient les fites agreffes des jardins pay fagifles; mais ils feroient déplacés dans les parterres. Les autres efféces font cultivées dans les jardins de Botanione.

Les Centaurées, n. 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73 & 74, ne font connues que des Botanistes, & n'exifient que dans leurs herbiers, excerté celle n.º 69, qui eff cultivée au jardin des plantes. C'est une affez belle plante qu'en peut comparer aux Centaniées n.º 10 & 11, pour la forme & la culture; fes lleurs font affez groffes, & de cou-

Cu'tare La Centaurée, n.º 60, exige la même culture one la Centrarée à fauilles de pailel n.4 : te ainfi, je renvoie à ce paragraphe. Les autres n'ayant pas été cultisées, nous n'en pour ons tien dire de particulier; on doit préfutier qu'elles réuffiroient également dans inotre clier at ; mais il scroit prudent de les cultiver d'abord dans l'orangerie, pe ur s'affurer leur confervation. Loi fqu'elles scroient un peu multipliées, on pourroit en hafarder queiques picis en pleine ierre, pour les accliniater.

La Centaurée de Salamanque, n.º 75, est nne des belles plantes de cegenre; fes tiges delevent à la lienteur de trois & quatre pieds : elles portent pluficurs ramcaux alongés qui tont termines par des fletirs fointaires, portées comme les ambrettes Centautées, n.º 5 & 6, par de longs pédoncules. Ces sieurs leur ressemblent aulli par lettr groffeur, par leur forme & par leurs couleurs; elles font violettes ou blanches; la plante fleurit très-long-tems, & jufque dans nne faifon fort avancée.

Culture. Cette Centaurée doit être femée au mois de Mars, fous chalfis; au meis de Mai, on doit mente les jennes plants en pépinieres, a la diffance de quatre à fix ponces les uns des autres , ayant foin de ne pas endommager les racines, & même de laisser quelques parcelles de rerre adherentes aux chevelus. Pendant l'Eté, on doit les débarraffer des manyaifes herbes. La Autemne, on lève ces plantes pour les mettre a demeure dans la place qu'elles doivent occuper. Elles fleuriffent l'année fuivante, & con-

timient pendant pluficurs années.

Uf ge. Cette plante qui pa été eultivée jufqu'à prétem que dans les jardins de Botanique, devroit occuper une place pauri les espèces décora trices; fa fleur efl auffi belle que celle de l'ansbrette, & la sige qui la porte a un très-grand avanrage fur celle de cerre plante; ajoutez enfin qu'ello cit vivace, & n'a point cette odeur de fommis qui déplair à beaucoup de perfonnes dans l'ambrette. La Centaurée de Salamanque produirois un nes -bel effet dans la ligne du milieu des grandes platte-handes, & , en général , dans tous les maffets de plantes élevées : l'ambrette au contraire no figure que parmi les plantes baffes, & for la ligne extérieure des mattifs.

La Centaurée cyanoide, n.º 77, est anruelle, & perte pareillement fes flours fur de long podoncules; maiselle reflemble plus au bluet qu'à l'ambrette pour la forme; la culture est la mêtico

que celle de cette dernière plante, détailée au consercement de cet arricle.

Ufair. On pourroit employer cette plante à la decoration des jordins; mais fa refiemblance. avec le bluct dont les nuances font plus variées ... la fera nécessairement négliger. La Centaurée élérante d'Allioni, n.º 78, n'a pas encore dié cultivée, mais elle officiroit autint d'avantages,

La Centaurée à fanilles de vulnéraire, n. 79 ... a pareillement beaucoup d'analogie avec lebluet. & ponrroit fervir à la décoration des fardins d'etnement, quoique reléguée juiqu'à préfent dat s' les jardins de Boranique. Sa tige se ramifie & Re trois espèces dont une seule est cultivée en Europe Comme elle eroit en pleine terre, il en fera traité dons le Dictionnaire des Arbres & Arbustes. (M. Tuoris.)

#### CERAISTE, CENASTIUM.

Genre de plantes de la famille des Monoretinns, dont iontes les efpèces funt herbacées, & portent leurs fleurs en panieriks fur les extrémités des iiges. Elles différent des s'pargoutes par leurs péches, binésedes flellaires des morgines par le nombre de leurs flyles, enfin des fablines par la réunion de ces deux carechères.

La capfule des Ceraifles et indifferemment arrondie ou oblengue, quoique le nom qu'elle porte vienne primitivement de la conformation des capitules de quelques efpéces comment norme de corne. La vapfule des Ceraifles s'outre par le fommet, au lieu que, dans les morgelines, elles ouvre par une feifulrur transfer-feit.

M. Lamarck a fubdivité les Ceraifles en deux fections, en raifon de la grandeur relative des pétales; mais cette grandeur n'elt point faxe comme il feroit aifé de le prouver, fi la nature de cet ouvrage defiiné à l'Agriculture permettoit quelques déraits.

### Espèces & variétés.

CERASTIUM PETFOLICE. © du Levant.

2. CERASTIUM DICHOTOME.

CERASTIUM dichecomum. L. © dans les champs de l'Efpagne.

3. CERAISTE COMMUN.

CERASTIUM vulgatum. L. 7/2 ou o\* près des
chemins dans les champs.

B. Variétés à pétales plus grands que le calice.

4. CERAISTE visqueux.

CERAISTEUM viscosum. L. ⊙ piès des fossés exposés au foleil.

5. CÉRASTER nain.

CERASTEUM femidecandrum. L. O fur les pe-

loufes & près des chemins.

6. CER AISTE penrandrique.

CERAISTEUM più Indum. L. de l'Espagne.

7. CERAISTE à seulles larges.

CERASTIUM Istifulum. La M. des montagnes de l'Europe.
CERASTIUM Alpinum, L.

8. CÉRAISTE laineux.

CERAISTEUM Innium. La M. 24 des hautes montagnes de l'Europe.

CERASTEUM laifolium. L.

B. Variétés à calice vifqueux du Dauphiné. Vill.

ERASTIUM tomentofum. L. 24 des pays méridionaux de l'Europe. IC. CERASTE des champs.

CERASTEUM arvenfe L. 27 dans les champs & près des chemins.

11, CÉRAISTE graminé.

CERASTIUM firidum L. 7/2 des montagnes de l'Europe.

# B. Variétés à feuilles velues.

12. CERAISTE à feuilles de méléfe. CERASTIUM laricifolium. Vill. 2μ des Alpes; du Dauphine.

13. CÉRAISTE à feuilles aigues.

CERASTEU-M fuffruticofum. L. 75 du M. Saînte-Victoire en Provence.

B. Alfine, &c. camphrorata folio. Tourn. 24 de Smirne.

14. CÉRAISTE de Sibérie.

CERASTIUM MAXIMUM. L. 

de la Sibérie.

15. CÉRAISTE DODEUX.

CERASTIVM refradum. All. 21 desendroits humides des montagnes de l'Europe & de la Lapponie.

CRRASTIUM trigynum, Vill.

Armenaria cerafioides L. juxta Smith fafe.

16. Cér aiste squasique.

CERASTIUM aquaticum. L. 24 dans les fossés de l'Europe.

17. CÉRAISTE à longs pédoncules. CERASTIUM manticum. L. ⊖ du Piémont & & de l'Italic.

# Espèces douteuses ou peu commes.

CERASTIUM repens L. & All.
CERASTIUM molle. Vill.
CENTUNCULUS angustifolius. Scop.
CENTUNCULUS mollis Scop.

Les Ceraifles sons des plantes basses qui forment des toussies plus ou moins larges suivant les espèces, mais qui se ranissent toutes depuis le collet; caractère essentiel de toute la famille où l'on trouve en général peu de plantes rameuses, & beaucoup de plantes ramisses dès la

Les espèces annuelles ont ce caractère moins prononcé, parce que l'exificnce heaucoup plus éphémère ne leur permet pas un développement aussi considérable.

Cadure. Les Ceraïdes de la pleine, n.º \*\*, 1, 3, 4, 4, 5, 6, 9, 1, 11, 13, 14, 16, 17, peuvene tre cultivés en pleine terre. On les feme, dels le mois de Mars, ou plus tard lorfeu'on ne veur pas accélerer leur floration, dans des baffins dont la terre a été ameublie & même namifée à cudie de la fineffe des graines. Les jeunes plannes lévent pen de tents apres, d'a résignir aucune culture parriculière: des l'Autonnne elfic commenent. à donner des fleurs, mais en petit nombre ; l'aunée

fuirante, elles font dans toute leur force, & leur confervation, pendant plufienes années, n'exige aucun foin; l'espèce, n.º 9, sert dans quelques jardins à formet des mattifs, des hordures, &c. Sa blancheur argentée rendroit la culture encore plus fuivie fi elle n'avoit l'inconvenient de s'échancrer comme les camounles ; défaut qui l'alance tous les agrémens qu'elle pourroit jetter

dans les parterres. Dans le nombre des espèces dons je viens de parler, il en ell quelques unes qui font annuelles; leur culture étant la même, je n'ai pas cru devoir les féparer, & en effet elles demandent les mêmes toins; l'une d'elles en particulier, n.º 5, quoi-que confondue par M. Lamaick avec le Ceraifle commun , en differe attant par son peu de durée que par ses caractères diffinctifs; elle nait vers les premiers jours de Mars; vers la mi-Juin, sa graine est dejà dispersée, & la plante a péri. On l'observe, fréquemment fur les peloufes des environs de Paris, & les Botanifles penvent aifément la dif-

tinguer du Cera île commun. Les Cerailles des Alpes, n.º7, 8, 14, 15, doivent être femés & cultirés fur le terreau de Brnyeres; foit dans des vales que l'on rentre dans l'orangerie aux approches de l'Hiver, ou fur des gradins deflinés particulièrement à la culture des plantes alpines que l'on a foin de couvrir pendans l'Hiver avec de la fougère.

Ulage. La culture de ces plantes ne peut intéteffer qu'un Betanisse : elles n'ont aucun agrément pour la vue, aucune utilité pout les Arts ni pour la Pharmacie, & ne penvent intéreffer qu'un Ameteur qui le pavane dans l'épacifeur de fon catalogue. (M. REYNTER.)

#### CERATOCARPE. CERATOCURPAS.

Genre de plantes de la famille des Arroches, & voifins des Axiris dont il diffère par le nombre des parties qui compotent la fleur mâle, & par les espèces de esanes qui se sonnem sur la graine an moven des fanilles calicinales qui perfillent; caraflere done elle a tire fon none,

# Efpèce.

1. CERATOC UNPRIČES fables, CRRATOCORPLA arenarius. L. O des lienx fablonnenx de la Lattarie & du Levant.

Cette piante qui n'a pas été enftivée jusqu'à préfent exigeroit les mêmes précautions que les Axiris, n.º 2 & 3 de ce Dictionnaire, plantes également annuelles, du même navs, & affez femblables pour leur conformation.

Cette plante in:roduite dans nos jardins n'y formetoit qu'un objet de curiofité, & feroit bienrot reléguée dans les jardins de Boranique. On ne lui connoit avenu avantage qui puiffe dédommazer de fon peu g'apparence. (M. Rayntan.)

CER CERATOSPERME, CERATOSPERMUM.

Genre de plantes de la samille des Algues , & voifin des Taffelles. (Cyathus) Comme ces plantes ne font jamais cultivées, & ne fervent à aucun nfage économique, il fuffit de donner cette notice en renvoyant, pour une connoillance plus parfaire, au Dictionnaire de Boranique.

Espèces, 1. CERATOSBERME à verrues. CER ATOSPERMUM virricofum. La M. Did. fur

les vieux arbres. Cette espèce est formée de verrues pulvéru-

lentes, qui portent, dans de petites aveoles, des corpulcules oblongs que l'on prend pour des graines fans trop en favoir la raifon. (M.Rrynten.) CFRSIFI ou SALSIFI. Tragopogou porrifolium. L. Voyez Salsifix commun. (Thouan.)

#### CERCODÉE, CERCODE A.

Genre de plantes à fleurs polypéralées de la famille des ONAORES, qui a un peu le port d'une germanilrée.

On n'en connoît encore qu'une espèce. CERCONÉE droite. CERCODEA ereda. H. P. b.

TETRAGONIA ivafelia. L. F. Sup Cette plante a un aspect assez agréable, quoique fes fleurs foient perites.

Sa tige, hante d'environ denx pieds & à quatre angles, eft fous-ligneufe, droite, paniculée, rude au toncher fur fes angles & fouvent rougeatre.

Ses scuilles sont longues d'un pouce ou un peu plus; mais celles du haut de la tige & des rameanx font beaucoup plus pentes. Elles font oppolées ovales, pointires, glabros & dentées en feie.

Les ficurs viennent defix on trois ensemble dans les aisfelles des feuilles, le long des rameaux & des foumirés de la rige. Effes font petites, & leur corolle est composée de quatre pétales d'un verd rongchtre.

Llies font remplacées par une capfule dure, ou perite noix ovale-conique à quarre angles, peu l'adlans, dont la fur criticie effrat otenfe, ou comme chargéed afpérités; quoique compfules ne foient pas plus groffes qu'un grain de bled, elles font partagées intérienrement en quatre loges qui contiennent chacune quatre femences très - petites.

Historique. On croit que cette plante a été rapportée en Europe par MM. Banks & Solander à leur retour de leur voyage à la nier du Sud. Mais nons ne favons pas précifément dans quel endroit ils l'avoient rencontrée. Elle est cultivée au Jardin du Roi. Elle fleurit au mois de Juillet, & fes femences inhriffent en Automne.

Culture. Cette plante se multiplie aisement par les graines qui peuvent êtresemées des l'Automne dans des terrines à l'exposition du Nord, & dans une terre meuble & légère. Erant semes au Prin-

tems fuivant dans des pots, & placées fur une couche chaude, elles lèvent également bien dans l'ef-

pace de quatre à cinq femaines.

Loríque le jeune plant a fix pouces de haut, il doit être repique, partie dans des pots & partié en pleine terré. Les premiers ne doivent être rentrés dans l'orangerie que dans les froids qui paffent quatre ou cinq degrés. Il fuffit de couvrir les feconds loríqu'il furvient des gelées de même force.

On multiplie encore la Cercodée de boutures qu'on peut faire pendant toute la belle faifon, foit en pleine terre ou dans des pots à l'exposition du Nord; elles reprennent également bien de ces deux manières.

Ulage. Cette plante forme une touffe pyramidale d'un verd luifant affez agréable; elle peut figurer (ur des gradins parmi les plantes étrangeres; mais fa place la mieux marquée est dans les Ecoles de Botanique. (M. DAFPHISOT.)

CERCEAU. Nom que l'on donne dans la paric du Bas – Poitou où est fitué Monraigu, à une espèce de petite marre à deux côtes, moiss courbe que la marre ordinaire. L'un des côtes est plat k large de deux à trois pouces, & l'aurer à deux branches aigues. On s'en ser pour façonner la derre. (M.P. 496 & Tassira, 1

CERCLE à la corne; c'eff ou une avalure ou bien des bourrelets de corne qui entourent le fabot d'un cheval, & qui marquent qu'il a le pied trop fice, & que la corne en se dessechant se retire & serre le pied. Anc. Earyel. (M. I. Abbé TESSIER.)

CERESÉ. Nicholfon donne ce nom à l'espèce de bignone éésignée par Linné sous le nom de Bignonia impusséati. Voyce BIONONE, griffe de chat. (M. REYSIER.)

CERF. Quadrupède, vivant dans les forts; multe de la biche. Il elt rist -comun; d'ailleur on en trouve la defeription dans l'Hifloire Naturelle de Buffon & dans le Dichonnaire des Quadrupèdes. Il ne pourroit être considéré sit que par rapport au tort qu'il fait àl'Agriculture; mais je renvoie au mot biche, page 2,53 de la premiere l'artie du deutrème volume de ce Dictionnaire d'Agriculture.

J'ajouterai seulement que, dans les pays où il y a des arbres fruitiers en pleine campagne, comme en Normandie, le Cerf est plus musible que la biche, parce que, ¿élevant sur ses pieds, il abat avec son boss les fruits, pour les manger. (M. L'Abbé Tassaux.)

# CERFEUIL CHEROPHYLIUM. L. Scandiz L.

Genre de plantes de la famille des ombellifères, & voiún des caucalides; il comprend des herbes annuelles ou vivaces, dont le feuillage eft généralement d'un beau verd & touffu. Agriculture. Tome II. Son caractère le plus marqué est d'avoir les graines alongées & pointues.

#### Efpèces.

# \* Fruits glabres & firiés.

I. CERTEUIL odorant ou musqué.

Scandix odorana. L. Za des montagnes de l'Europe méridionale.

2. CER FEUIL à feuilles d'angélique. CHEROPHYLLUM. aromaticum L. Zi du midi

de l'Europe & du Levant.
3. Cen reuit aquatique.

CHEROPHTILUM palufire. La M. 24 des montagnes de l'Europe tempérée. B. CHEROPHTILUM hisfutum. L.

4. CERTEUIL bulbenz.
Caropa vilva bulbofum. L 77 du midi de

l'Europe, près des haies.
5. Cenfeuit à fruits jaunes.
Cenfenperatium aureum, L. du midi de l'Eu-

rope, dans les paturages des montagnes.

6. CERTEUIL à tleurs jaunes.

CHEROPHYLLUN coloratum. L. de la Dal-

marie.
7. CERTEUIL arborescent.

CHEROPHYLLUM arborescens. L. To de la Virginie.

8. CERPEUIL fanvage.

CHEROPHYLLUM Sylvefire. L. 42 des prés de l'Europe. 9. CERFEUR des Alpes,

CHEROPHYLLUM Alpinum. Vill. fur les montignes, dans les lieux pierreux. »

10. CERFEUIL penché.
CREROPHYLLUM temulum. L. c. près des

haies.

11. Cerfeuil cultivé ou commun.

Scandix cerefolium. L. 

du midi de l'Europe.

12. CERTEUIL couché. Scandix procumbent, L. de la Virginie.

# \*\* Fruits velus on hispides.

13. CERPEUIL à fruits courts.

Scannix authifeur: L. 
près des haies &
fur les bords des champs.

14. CERFEUIL BOUEUX.

SCANDIX medaja, L. des environs de Paris & de la Sicile.

15. CERFEUIL à fruis chevelus.

Scandix frichofperma. L. 

de l'Egypte.

16. CERFEUIL à Guillettes, le peigne de Venus.

Scandix pedra. 

des champs de l'Europe tempérée à méridionale,

B. SCARDIX auftralis L.

17. CERFEUIL à grandes fleurs.
SCARDIX grandiflora. L. du Levant.

CARDIX grandiflora. L. du Levani,

Les Cerfeuils exigent tous la même culture, une terre meuble, humide, un peu profonde leur convient; la féchereffe nnit à leur développement, & les fait monter en graine avant

qu'e le stullage air pris fon entire accroiffement. Les cípices annuelles doirent fre fundes au Printems; celles des pays chaux, dans des pos fons couches; celles de notre climat en pleine terre, dans des ballins; de lorfqu'elles om acquis affer de volume pour terre dilingués des aurres herbes, on les farcle, de optimité de la cirpation de la companie de la compan

Le Cerfcuil commun est une des espèces annuelles; fon usage culinaire a fait perfectionner sa culture & multiplier les époques où on le feme, afin d'en avoir constamment en état d'être employé. Comme il n'est agréable que lorsqu'on l'emploie jeune, avant qu'il monte en tiges, on le feme tous les mois l'Automne, dans une plaitebande côtière pour en avoir ait Printems, & dans les premiers mois de l'Eté, sur des planches tonrnées au Nord ou moins exposées au soleil. La terre où on le feme doit être bien défoncée , meuble & fraiche fans être humide; la graine doit être légèrement couverte de terre ; lorfqu'on la couvre trop, les icupes plantes lévent plus tard, & prennent moins de force. Il eff inutile de donner aucuns foins aux planches femées en Cerleuil, si ce n'est de les arroser dans les trop grandes féchereffes, & de tondre fréquemment, pour empécher la tige de monter, ce qui nuit à la facculence de fenilles. Les graines doivent être récoltées fur des plantes qui n'ont pas été tondnes, &, autant que possible, fur des femis de Printems; alors les chaleurs de l'Eté aoûtent les graines, qui font plus nourries, plus vigoureuses que celles des plantes semées l'Eté; ces dernières sont toujours plus soibles, & n'aoûtent leurs graines qu'à une époque on les pluies commencent; d'ailleurs les fécheresses de l'Eté font monter la plante en grande avant qu'elle ait acquis un certain des eloppement. Voy. CLIMAT.

Les Cerfeniis viraces ne demandent point d'acception de quelques et le fact de la companie de que lques et le fact de la companie de la compa

Ufage. Les ufages du Cerfeuil commun font connus; il paffe pour diurétique, &c. quelques per fonnes lui fubilituent le Oerfeuil odorant qu'elles disent plus agréable; mais son usage est moins général.

Les Kalmouks, au rapport de Gmelin, mangent les racines du Cerfeuil bulbenx crues ou cuites, & en font une de leur principale nourriture. Voy. Dec. des Sav. etr. T. 2. L'ufage de cette racine n'est point connue en Enrope, même dans les parties où elle crolt communément. Le Cerfeiil fauvage dont la précocité surpasse beaucoup celle des plantes réputées printanières, pourroit fournir un excellent fourrage printanier, cultivé fous ce point de vue unique. J'en ai parlé en plufieurs occasions, & particulièrement cans la Bibliothèque phitico-économique, où font rapportées les expériences que j'ai faites fur cette plante, d'après Anderson qui, le premier avoit en l'idée de l'employer fons ce point de vue. Il est certain qu'avec le galega, c'est la plante qui végète avec le plus de vigueur au Printems, & jen ai fait denx compes avant l'époque où le trelle peut être en état d'erre fauché. D'après cet avantage & l'abondance de ses seuilles, je crois qu'il seroit avantageux de confacrer quelques portions humides de fon terrein à une prairie artificielle de ce genre de fourrage dont le rapport, au Printems ou les nourritures font très - rares, balanceroit la perte de l'espace qu'on y conser-veroit. ( M. REYNIER. )

CERFOUETTE & CERFOUIR. Voyce SER-

CERISAIE ou CERISAYE, lieu planté en Cerifiers. Voyez ce mot au Dicl. des Arbres & Arbuffes. (M. Thovin.)

CERISE, fruit du Cerifier, est en particulier de la variété acide, Voyeg le Dich, des Arbres & Arbushs, Art. Premeres, (M. REYMER.) CERISE DE JUIF. Nom vulgaire, mais connu

des Herboriftes, & par lequel its défignent le Phyjalis Alkikengi. L. Voyez Coquerer officinal. (M. Reyners.) CERISE de Cornaline ou de Corneline. Cor-

nut mafeula. L. Voyez Cornoutler male, au Dich des Arbres & Arbustes (M. Tuoutn.) CERISIER d'Huver, Psylalis Allekengi. L. Voyez Coquerer officinal. (M. Thoutn.)

CERISE-PÉCHE ou PÉCHER-CERISE, variété plus agréable qu'utile de l'Amygéalus pessica. L. Sen fruit est peni, & d'un beau rouge de Carife. Voyer l'article PÉCHER au Dich. des Arbres & Arbufles. (M. TROUL).

CERISETTE. La Quintinie donne ce nom à une petite prune rouge, fans doure pour quelque ressemblance qu'elle a pour sa conformation exérieure avec la Cerise.

C'est une des variétés du Prunus domestica. L. Voyez PRUNIER dans le Dict. des Arbres & Arbustes. (M. REYNIER.)

# CER

ERRISTER. Arbre du genre des PRUNTERR, que la cutture a divertible eun grand nombre de variétés différentes, & plus ou moins éloignées du tipe primitif. Cet arbre a l'avantage fur les autres arbres funities, que, dans fon état fauvage, les fruits ont une faveur agréable, randis que les autres ont, dans cet état, un goût acerbe

que l'homme ne peut pas supporter.

On divise le Cerisser en pluseurs races prineipales, qui, chacune, se divisent en sousvarietés, que la culture rendra, sans doute, en-

core plus nombreuses

1. Les Merifiers, ce font les variétés fluvrages des Cerifiers; ciles font plut haustes de riges, puis fortes & fervent de fujers pour greffer les variétés plus délicates. Leur fruit ell petits, pue charutrès-doux, fur-tout celui de la variété à fruit noir, à queur crouge. Cell avec les Merifes qu'on fait le koffsét-wesfer, liqueur connue & généralement elliméte.

 Les Guigniers font moins élevés que les Meritiers, & foutennent meins leurs branches: leurs frinits font plus gros, plus charmus & plein d'une eau agréable; leur couleur varie fuivant les variétés.

 Les Bigarreautiers différent des Guigniers par la nature de leurs fruits, qui font aufil gros que les Guignes; mais d'une chair ferme & caffante. Leur conleur varie fuivant les variétés.

4. Les Heaumiers IIs paroiflent tenir le milieu entre les Guigniers & les Bigarreautiers. Leur fruit eft moins caffant que celui des derniers, & plus charnit que celui des premiers.

5. Les Cerifices, proprement dits, ou Griottiers, dont le fruit est mol, plain d'une eau agreable; mais d'une acidité qu'il est souvent nécessaire de tempérer avec du sucre.

Les différentes variétés de Cerifiers sont : Le Cerifier nain à fruit rond précoce.

Le Cerifier harif. Le Cerifier commune à fruit rond.

Le Ceritier à fleur femi-double.

Le Cerifier à fleur double. Le Cerifier à noyau tendre.

Le Cerifier à la feuille. Le Cerifier à trochet.

Le Cerifier à bouquet.

Le Cerifier de la Touffaint ou tardif. Le Cerifier de Montmorenci à gros fruit ou gros Gober.

Le Cerifier de Montmorenci. Le Cerifier à fruit rouge pâle.

Le Cerifier de Hollande ou Coulard,

Le Cerifice à fruit ambré ou à fruit blanc. Le Griottier.

Le Cerifier à petit fruit noir ou à ratafiat. Le Cerifier à très-pent fruit noir ou petit à

Le Griottier de Porrugal ou royal. Le Griottier d'Allemagne. La Cerife royale ou chery duke. La Cerife guigne. La Cerife cœur.

La Cerife de Proffe.

La Cerife de Norwège.

Il feroir plus convenible d'abandonner ce non, de Cerife, qui eff pars. Ri a pu être admis, qu'à caufe de l'influence de Paris fur le langue. Le nom de Grinore consistation inieux, puique, dès le premier abord, on dilingueroir qu'il agit d'une race de Cerifier, Ri non de l'effece collectivensen. Mais comme, jusqu'à ce charte production de l'effec collectivensen. Mais comme, jusqu'à ce charte le la comme de l'effec collectivensen. Mais comme, jusqu'à ce charte le la fait de demonitations, admiss d'ans crete ville, fe font confacrées, parce qu'il étoit du bel air de les employer.

On trouvera à l'article Cerusier, du Dictionnaire des Arbrei & Arbulles, ce qu'on defirera favoir sir cet arbre. (M. Retwier.) CERTEAU. La Quintinie donne ce nom à

CERTEAU. La Quintinie donne ce nom à une variété de poire, qu'il dit de mauvaile qualité, & qu'on ne peut employer qu'en com-

Voyez Poirier, dans le Dictionnaire des Arbres & Arbniles. (M. Reyneer.)

CERISIER. Les Habitans de Saint-Domingue, & cagénéral de Antilles, donnent ce nom de différentes effects de Malpubier, & particulièrement au Malpubie, de particulièrement au Malpubie, debra, L' dont le fruit a quelque reffemblance extérieure avec les Ceries d'Europe. Voyet Malpubie. (M. Reyness.) CERISIER - CAPITAINE. Nicholion dit qu'on

donne ce nom à une autre espèce de Malpighia, désignée par Linné, sous le noin de Malpighia cortes. Voyet Malloune. (M. RETNIER.) CERISIER de Curaçao. Les Habitans de cette slie, (sivant M. Jacquin, donnent ce nom au Trichilia

médie L. L'eve, Trainmann, (M. Reyman, )
CERISIR de Mentennes (lepel) Non vidguie d'un arbrilleu dont le gene a de long tenn
caux et le long de la long de la long de la long
caux et s. (long le nom de C. aux et s. (long
concave, d'iffar concern Cependant il Grupon
in dè-long que ce arbrilleur ne pouvoir tere
ultérieures one prouvé que cette conjecture dois
de long que son andérieure de refiner ce
arbrilleure de la long de la long de la long
de la long de la long de la refiner ce
arbrilleure au gene des Craavras, en lat conde la long de la long de la long de la long
de la long de la long de la long
de la long de la long de la long
de la long de la long de la long
de la long de la long de la long
de la long de la long de la long
de la long de la long de la long
de la long de la long de la long
de la long de la long
de la long de la long
de la long de la long
de la long de la long
de la long de la long
de la long de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la long
de la l

CELASTRE, n.º 9. (DAUPHINOT.)
CERISIER fauvage, & Curacao; on donne ce
nom au Rhammus inguancus. L. Voy et JUJUBIER.

DES IOUANES.

Ce nom de Cerifier est enfin donné par pluficurs. Voyageurs à des plantes de pays très-diffèrens; mais qu'ils ne défignent pas d'une maière affica précise pour qu'on pût déterminer la plante qu'ils ont eu en vine. (M. Rayraia.)

CERMOISE, Tulipe de couleur incarnate,

0 0000 ii

tirant au colombin panaché de blanc-de-lait. Traité des Tulipes.

C'est une des variétés de la Tulipe gesneriana. L. Voyer TULIPE. (M. REYNIER.)

CERNEAU. Fruit huileux avant que fa mafurité ait développé ce principe. C'est dans cut état qu'on mange la noix & l'amande en Europe : le badanier, le faonari, le cocorier, &c., fous les Tropiques. C'est plusôt une affaire de goût qu'une raison de salubrité qui a déterminé cet usage. Voyez chacune de ces espèces de fruits en

particulier. (M. REYNIER.) CERNER. On dit cerner un arbre lorfeu on fait un creux autour de ses racines pour l'arracher, on pour substituer de la bonne terre à celle

qui y étoit.

Lorfque e'eff pour le bien de l'arbre qu'on le cerne, il fant choifir l'Automne, époque où la chaleur ne peut pas chidommager les racines. Elles ont le temps de pénétrer la bonne terre pendant l'Hiver, & leur pouffe du Printems est plus vigoureuse. Lorsqu'on retarde jusqu'au Printems de cerner l'arbre, il n'a pas le tems de profiter du changement de terre avant sa pousse, & l'effet est retardé. De plus, les racines sont tonjours un peu ébranlées lorfqu'on cerne un arbre, & fi on fait cette opération au Printems, l'arbre pent en fouffrir. Voyez Decnaussen. Lorfqu'on cerne un arbre pour l'arracher, il n'exige aucune précaution, a moins que ce ne sort pour le transplanter ; & , dans ce cas , les précautions fe trouveront an mot ARRACHER, dans le Dielionnaire des Arbres & Arbustes. ( M. RETNIER.)

# GEROPEGE, CEROPEGIA.

Genre de plantes à fleurs monopéralées, de la famille des Apocins.

Il comprend des herbes exotiques, vivaces grimpantes, dont les fenilles font oppofées, & dont les fleurs naissent sur des pédoncules axilduires ou terminaux, qui, dans les unes, fup-portent deux ou trois fleurs, & dans les autres un plus grand nombre de fleurs, qui forment des espèces d'ombelles.

Le fruit eff une coffe droite, cylindrique, près-longue, qui s'ouvre d'un feul côté dans fa longneur, & qui renferme des femences couronnées d'une aigrette plumeufe.

Ces plames ne peuvent, en aucun tems, refler en plein air. It faut toujours les tenir dans la terre.

#### Efpeces.

1. CEROPEGE porte - lustre. CEROPEGIA candelabrum. L. 24 de la côte de Malabar.

2. CERSPECE biflore.

CEROPEGIA biflora, L. 21 de l'Ifle de Ceylan. t. CEROPEGE fagistée.

CEROPEGIA fagittata. L. 75 du Cap de Bonne-Espérance.

4. CEROPHOE à feuilles menues CEROPEGIA tenuifolia, L. du Cap de Bonne-Espérance & de la côte de Malatar.

### Description du port des Espèces.

1. CEROPLOE porte luffre. Les tiges de cette plante font farmenteufes, & fe roulent autour des arbres du voifinage . & peuveni , par leur fecours , s'élever jusqu'à 70 pieds de hauseur. Elles font mennes, cylindriques, en partie rougeatres & noncufes.

Elles font garnies de fenilles oppofées à chaque nœud, ovales-oblongues, glabres, planes & lé-

gérement échancrées à leur bafe

Les fleurs sont luisantes, rougeatres ou d'nn pourpre foncé, & rapprochées circulairement en forme d'ombelles; les pédoncules qui les foutiennent font pendans, mais les flours se redreffent & font droites. C'est à cette disposition particulière de ses fleurs que cette espèce doit son nom spécifique. ( Candelabrum. )

Le follicule qui forme le fruit est menn, long & pendant.
Historique. Cette plante croft dans les bois,

fur la côte de Malabar, & dans différens endroirs des Indes orientales 2. CEROPEGE biflore. Sa tige, farmenteufe & grimpante, est garnic de feuilles ovales &

entieres. Les pédoncules naissent dans les aisselles des feuilles, & foutiennent ordinairement deux fleurs, dont les pédoncules particuliers font ouverts en ligne droite. Ces fleurs ne se relevent point

comme celles de l'espèce précédente. Hijlorique, Cette platfte croit dans l'Isle de Ceylan,

3. CEN OPÈGE fagittée. La tige de cette espèce est cotonneuse, très-menue & comme filiforme, Elle deit fon nom à la forme de ses seuilles, ui font fagittées, ou en cœur-linéaires. Ellesfont cotonneuses des deux côtés, mais plus pâles

en-deffous. Les ombelles fortent des aiffelles des femilles. Elles foutiennent un affez grand nombre de fleurs d'un rouge écarlaite & presque cilyndriques

Historique. On trouve cette plante dans les fables, au Cap de Bonne-Espérance. 4. CEROPEGE à feuilles menues. Cette plante

pouffe des tiges menues, rempantes, vertes ou rougeatres & laiteufes.

Les seuilles sont linéaires-lancéolées, droites,

tres-pointues & presque sessiles.
Elle produit des seurs rougeatres, petites, disposées en petires ombelles placées dans les aiffelles des feuilles, & qui fouriennent chacune trois ou quatre fleurs ( à-peu-près femblables à celles du monron. )

Historique. Cette plante se trouve dans les dunes du Cap de Bonne-Espérance & à la côre de

Malahar

Culture. Ancune de ces espèces n'est encore parvenue en France. Il paroliroit qu'elles ont été cultivées en Angleterre, au moins en est-il

fait mention dans le supplément de Miller. Il y est dit que ces quatre espèces sont trèstendres ; qu'elles doivent être femées & élevées fur une couche chaude, avec les précantions qu'exigent toures les plantes des Indes orientales.

A la fin de l'Automne il faut les transporter dans la couche de tan de la ferre chande, pour y refler conflamment, parce qu'en aucun tems de l'année elles ne peuvent supporter le plein air dans nos climats Europeens, (M. DAUPHINOT.)

CERRUS on CERRIS, noms adoptés en François pour défigner une variété du chêne à capfule chevelue, Quercus crinita. La M. Diet. Voyez la varieté 3 du CHENE, n.º 4, au Diet. des Arbres & Arbnfles. ( M. THOUIN. )

CERQUEMANEUR. « On nomme ainfi en quelques pays, un Expert ou Maitre - juré arpenteur ; appellé pour planter des hornes d'hé-

ritage ou pour les raffcoir, & qui a quelques jurifdiction. n Didionnaire économique. ( M. PAthé

TESSIER) CERTÉAU. La Quintinie donne ce nom à une variété de poire qu'il dit de manvaise qualité, & qu'on ne peut employer qu'en com-poses. Voyez Pointen, dans le Dict. de Arbres & Arbuftes. (M. REYNIER.)

#### CESTREAU, CESTRUM.

Genre de plantes à sleurs monopéralées de la famille des SOLANERS qui a des rapports avec les liciets dont il est particulièrement distingué en ce que les filamens des étamines ne font point velus à leur base dans ce genre comme dans les liciers.

Il comprend des arbres & des arbiffeaux exotiques dont les fleurs, quoique peu remarquables, quant à la coulenr, font dans plusieurs espèces très-intéressantes , par l'odeur qu'elles exhalent, les unes pendant le jour & les autres pendant la

Les seuilles sont simples & alternes.

Les fleurs, qui ressemblent en quelque forte à celles du jafmin, font faises en entonnoir. Le limbe de leur corolle est partagé en einq découpures, dont

les bords se replient en-dehors Le fruit est une baie divisée en deux loges par une cloifon épaisse dans le milieu & très - amincie

fur les côtés. Chacune de ces loges contient plufieurs semences oblongues

Les espèces qui composent ce genre sont assez nombreuses. Comme elles sont originaires de dif-

CER ferens climats, les unes exigent la ferre chaude, d'autres se contentent de l'orangerie, quelquesunes reuffiffent parfaitement en pleine serre. Mais il en eft peu qui perfectionnent ici leurs semences Espèces & varietés.

1. CESTREAU nocturne, Vulg. le galant de

nuit. CESTRUM nodurnum. L. by del'Amérique Méridionale

2. CESTREAU à orcillenes CESTRUM au iculatum. L'Her. farc. 4. CESTRUM hediunds, H. P. b. du Pérou.

. CESTREAU à baies noires,

CESTRUM Jamaicenfe. H. P.

CESTRUM velbertinum Linnæi, L'Her, fale, a. 4. Cestruat parqui. CESTRUM parquir Fewil. I), du Péron.

q. CESTREAU à fleurs pales.

5. Cestava palledum. La M. Dict. h. de la Jamaigne.

6. CESTREAU venimeux. CESTRUM venenatum. H. P. B. de l'Afrique. CESTREAU campanulé.

CESTRUM campanulasum. LaM. Dict. I) . du Préou

8. CESTREAU cotonneux. CESTRUM tomentofum. L. f. b. de l'Amérique Méridionale. CESTREAU à fleurs blanches. Vulg. le galant

CESTRUM diurnum, L. J., de la Havane.

Description du port des espèces. I. CESTREAU noclurne. C'est un arbrisseau qui s'élève depuis fix pieds jufqu'à neuf. Sa tige eff converte d'une écorce grifaire & crevaffie, & fe divise vers le hant en plusieurs branches foibles. Les scuilles sont ovales lancéolées, glabres, d'un affez bean verd, & quelquefois panachées d'un

blanc jaunatre, Les fleurs maiffent par faifceaux pédonculés & un pen en panicule dans les aiffelles des feuilles supérieures. Chaque pédoncule en soutient quatre ou cing. Elles font verdancs, glabres, & a cinq diviti ins émouffées à leur fommet & un peu irrégulières,

Elles font remplacées par des baies prefique (phériques, blanches comme des perles, un peu moins groffes que des pois, & a deux loges polyf-

Historique. Cet arbrisseau vient originairement de l'Amérique Méridionale. Et on le trouve auffi dans l'Iste de Cuba, où les Espagnols lui donnent le nom de Dama de noche, Dame de nuit. Si l'on en creit Miller, c'est aux Anglois que nons devons cette plante agréable. Elle a d'abord été cultivée dans le Duché de Beaufort, à Badmington, dans le Contré de Glocefler, & c'eft de-là qu'elle s'est répandue dans plusieurs jardins , rant en Angieterre qu'en Hollande, où elle n'a d'abord été comme que sous le nom de Jasmin de

Badwington.

Lifer. Sic cet arbriffcau ne brille pas par l'éclat de les Benrs, il a un autre mérite quil doit

La faire rechevalt, c'el l'fotura grégale de géde la faire rechevalt, c'el l'fotura grégale de géel fi forte, qu'il pourroit ètre dangeruse de siel fi forte, qu'il pourroit ètre dangeruse de siel fi forte, qu'il pourroit ètre dangeruse de sien fijer dans un endorit pet de kentément, mais

pour en jouir fans inconvinient, on pout laifer

ca caffice a pilent au r. D let placer dans le voi
en caffice a pilent au r. D let placer dans le voi
Septembre pifqu'au commencuent de l'Hiver,

far graine hardiffent au moit de Septembre.

a. CESTREAU à oreillettes. Cet arbriffeau pouffe de fa racine plusieurs tiges droites cylindriques, un peu rameus, quis élevent depuis dix pieds jufqu'à quinze, & qui sont recouvertes d'une écorce cendrée.

Lés fauilles font oblongues-lancéalées, poinues, glabres, entières, ou légèrement ondulées en leuis hords, d'un verd matre, & d'une odeur fânde. Elles font longues de quatre à cinq pouces fur environ no pouce & demit de large, & accompagrées à leurs aiffelles de flipules en forme de croiffant qui entourent les rameaux.

Les fleurs naiffent à l'extrêmiré des rameaux & les affelles des feuilles fupérieures par faifceaux pédoneulés qui forment des panicules làehes. Elles font verdarres avec une reione d'un rouge obfeur, à cinq divitions u'es-pointues, ouvertes en étoiles. Le calice & la corelle font cou-

veris de quelques polis à l'extérieur. Hilbitation Cet arbificauri de naturel au Pérou. Il y a dels long-tenm qui l'edl cultivé en Jarial II y a dels long-tenm qui l'edl cultivé en Jarial II y a des l'Hibète de l'entre l'e

Ujager. Les habitans de Lima emploient cette plante à l'extérieur pour déterger les ulcères. Ils en font auffi ufage inérieurement, & ils la regardent comme un puiffant diurcique dans le maladies (phyllilliques. Elle paffe chez cux pont être amie de la poitrine; mais M. Dombey la foupconne venimeufe.

3. CESTREAU à baies noires: cet arbriffeau reffemble beaucoup au précèdent; mais il s'élève moins hant, les feuilles font plus petites & n'ont point d'orcillettes.

Les tleurs naiffent en faifceaux feffiles ou prefque feffiles: leur corolle eft d'un blanc verdatre, fouvent teint de poupre ou de violer, leur limbe eff bordé de blanc.

Les baies qui leur fuccèdent reffemblent, pour

la forme, à des olives, mais elles font beauconp plus petites. Elles font prefique noires, & remplies d'un fuc, d'un violet noiratre. Elles ont deux loges diffincies, & renferment environ quatre femences profies & oblongues,

Hijorique. Cette plante nouvell venue originalrement des Antilles où elle croit dans les bois fur les bords des ruiffaaux; on la cultive au Jardin du Roi; elle y fleurit tons les ans au mois de Septembre, & elle donne des fruits qui mutiflern au commencement de Hives.

4. CESTREAU PARQUI. M. de la Marck n'avoit indiqué ce Ceffreau que comme une varieté du précèdent; mais l'examen qu'en a fait M. l'Héritier l'a déterminé à en faire une efféce diffinéle, dont il a donné une figure très connue.

C'eft un arbriffeau d'environ fix pleds de haur, d'une odeur délagréable, dont la racine est traçante, à pouffe des rejets rempans qui portent eux-mémes des racines : il en fort une and nombre de tiges droites, rameufes, cylindriques, conlavertes d'une écotre en drée & crestifée.

Les feuilles sont lancéolées, terminées en pointes par les deux hours, entières, un peu ondulées, glabres, d'un verd gai, & longues d'environ quatre pouces sur un de large.

Les fleurs naissent à l'extrémité des rameaux ou panicules, composées d'épis axillaires, fimples ou composées. Elles sont d'un jaune obscur, & répandent de l'odeur pendant la nuir.

Le fruit est une baie aqueuse, ovale, à deux loges & d'un violet soncé.

Hillprique. Cette plante croît dans le Chili aux mirrons de la Conception. M. Dombey, qui en avoit recnelli les graines dans le pays, les a control de la co

Uf ger. Le peu de foin qu'exige cet arbriffeau, le rend précieux; on peu le placer avec avantage dans les hofquets d'Été. L'odeur de fos fleurs contribuera à rendre plus agréables les belles, foirrées d'Août jufqu'aux geldes.

ς. CERTRIAN à Beurs pòles. M. de Lamarck, qui n'a vin e Cedtreau quie fee, & dans l'Herche de M. de Julieu, en fait une efpèce diffincle; il l'a défigné par différents phafes Bonniques; mais Miller & M. l'Héritier out appliqué cu, mèmes phraies au Ceftreau nocturne , n° 1, en forte qu'il parolt que, felon eux, ces deux efpèces n'en formeroir refellement qu'une feule.

Cependant, fi l'on s'en rapporte à M. de Lamarck, il est bien aisé de diffinguer le Cestreau à fleurs pàles de rous les autres par la petreffe de fes tleurs : il tient de l'espèce précédente par l'eculeur de ses fruits, & de la suivante par les fouillese.

Au furplus, comme cetteespèce, en la supposant différente de celle m. 1, n'ell point consue ict, & qu'elle n'y a point encore été enhivée, nous croyons alsez inutile d'entrer dans de plus grands

6. CISTR BAU Venimeux. Cette espèce est la même que le Cestrum Lourisolium de l'Héritier. Cest un arbritéau qui sélève de six à neus pieds, roujours verd, dont les remeaux sont al-

ternes presque droits & cylindriques.
Les fauilles sont éparses fars ordre, ovales, avec une pointe chinde, ries - glabres, susannes, d'un verd noiraire, longues de deux a trois pouces sur un pouce & demi de largeur. Les périoles

qui les por cont d'un pourpre foncé. Les fleurs rénnent dans la partie fupérieure des rameaux où elles forment des faifecaux axillaires & prefque fedities. Elles font jaunatres, à di-

visions ovales, presque obtuses & ouvertes.

Le fruit n'en point connu.

Hilburique. La confiction qui règne dans la fymontinie de cette efficée, et canté qu'il fertidifficile de déterminer qu'elle cit originair-ment fa partie naturelle. Des le tens de Pialmet, elle étoit déjà cultivée dans les Jardirs de l'Europe; on la voit au Jardin du Roi, & elle yi lutir pendant Hilver dans la ferre tempérée; mais elle ny

donne point de fruit.

1/1/ges. Si cette planne ell la même que celle
indiquée par Burmann, ce dont paroit douter

20. Héniter, fes fruits sont des baies oblongues,
de coulcur bleue, & les paylans écrateur les femences qui font venimeufes, les inèlent avec
des viandes, & exposént cet appàr aux blètes fé-

roces pour les faire mourir.

7. CESTREAU campanulé. Nous avons peu de

chofes à dire de cette efpèce, qui n'a encore été vne que fèche & dans les herbiers. Ses rameaux font prefque cotonneux, cylindriques & d'une couleur cendrée. Les femilles font

driques & d'une couleur cendrée. Les femilles font ovales, pointnes aux deux extrêmités, & légètement cotonneufes en-deffous.

Les seurs viennent en faisceaux sessiles & nombreux, disposés le long des rameaux. Leur corolle est campanulée, à cinq petites découpures cunéi-

formes, ouvertes & cotonneufes en leurs bords. Historique. Cet arbrideau crott au Pérou; M. Dombey qui en a rapporté des échanilloss, dit que les Espagnols l'appellent quexa, olles, c'ell-àdiré, eaffepos, parce que les éclats qu'il fair au feu brifent les pots.

o Cincut les pots

8. CESTREAU cotonneux. Cette espèce semble tenir le milieu entre celle qui précède & celle qui foit, & avoir beaucoup de rapports avec l'une & avec l'autre: elle croit dans l'Amérique

Méridionale. C'est à-peu-près tout ce que nous

9. CESTREAU à ficurs blanches. La tige de certe cipèce a dix ou douze pieds de hauteur: elle eft grêle, couverre d'une écorce condrée, & divifée vers son sommet en pluseurs rameaux longs & feuillés.

Les feuilles font ovales - oblongues, glabres, douces au toucher, liffes, d'un verd foncé endeffus, & d'une couleur pale en-deffous.

Les tieurs forment des faifeeaux prefque ombelliformes, portés fur des pédoncules axillaires: elles font petries, blanches, 6 répandeur, pendant le jour, une odeur agréable. Historque. Cet aubrilleau croit à la Havane, où

on lui donne le nom de Dame de jour: il fleurit en Septembre, Octobre & Novembre.

 Ujages. Comme les fleurs de cet arbiffeau duren eucore dans le tems où l'on est obligé de le renfermer dans la ferre, il peur contribuer à y répandre de l'agrément par la bonne edeur que fes siteurs existent.

En général, tous ces arbriffcaux y figurent trèsbien par le beau verd luifant de leur feuillage qu'ils conferveur toute l'année,

#### Culture.

Nous ne pauvons rien dire des éfpèces, n.ºº 5, 7 & 8, qui ne font qu'imparfaitement connues, 8, qui n'ont pointencore été cultivées en Europe. Toutes les autres efpèces le multiplient de fe-

menes, de boutures, de marcotres de derageons. Les (spèces, n.º 3 & 4, font les fruiles qui perfectionnent ici leurs femenecs. Alors on peut les employers à la reproduction de la plante. Mais comme on n'ell pas für den récolter rous les ans, il frevi imprud, in de compet reiv cette n'ellource. Il vaut donc miens finitre à leur égard le même, pari que pour les autres effeces pius délicares, de na larte venir les gaines direchement du pays où elles resillent naturellement.

ou Clais evolution nodurcitaridat.

Immel se graines que nosta récoloris i à Comme clais aons elleva un moinze degré de chaleur pour nota récoloris i à Comme clais ont elleva fun moinze degré de chaleur pour nomis departes qui en provientoire la propositie par provient à kur perfection, il feroit possible que les palares qui en provientoire la frontaire que les palares qui en definite par le foldi hibitario de la commence qui oni eie mêntes par le foldi hibitario de la procure des palantes moins déficates, e A qui s'accoummeroien plus facilement aux variations de provient est peu-dre aufi, parés quichques de notre climar; peu-dre aufi, parés quichques propo de ces plantes roins déficates à nota proposition parvicotioni-on à changer le tens un composition par le controlle de la composition par le controlle de la control

Aufli-tot que l'on reçoit les femences, il faut les répandre dans de petits pots remplis d'une terre tralche, légère & fans fumier, que l'on plase dans une couche de chaleur modérée, & qu'êne arrofe un peut de terme-tresset; quelquéons es gaines pouléent dans la neine année; fouveau arrofe un peut de tresse année; fouveau avant. Lorfqu'au bout de n'on che [remaines les plantes ne commencent point à paroltne, c'et la lac peurse que les pinis, ne le tevent par dans la couche de la ferre chande, entre les autres la couche de la ferre chande, entre les autres la couche de la ferre chande, entre les autres de la couche de la ferre chande, entre les autres de la couche de la ferre chande, entre les autres une monte de la couche de la ferre chande, entre les autres une nouvelle couche chande. « la couche chande de la couche chande. « la couche chande. »

Lorique les jeurles plantes font affez forres, on les enble a rece précaution des premiers pois, dans lefquels on a femé les graines; on les tranfplante chacune féparément dans de petits pois remplis de la même terre, on les remet dens la couche chaude, après quoi on les traire comme celles qui viennent de boutures.

Les plantes qui viennent ainfi de femences font roujours plus vigourentes, & ont une tige plus droite que celles qu'on clève de bontures : mais celles-ci viennent plus vite, & onen jouit plutôt;

ainfi tout est compensé.

Ceft à la fin du mois de Mai que l'on doir faire les houtures afan qu'elles puilfunt acquérit de la force pendant Exé. On doit les couper fur les pouffes de la fève précédente, de la longeut d'environ quatre pouces, & on en met cinq ou fix dans un perir por : car l'expérience prévive que les boutures des plantes exoriques réutififient mienx dans de prits pos ague lorfqu'ils font trop grands.

La terie doit être, comme pour les femences, fralche, légère & fans fumier; on la preffe fortement & on l'arrofe légèrement; on met les pous dans une couche de chaleur modérée, & on les polace à l'abri du folcil: on leur donne de l'air dans les tems chauds, & on les arrofe deux ou trois fois

la semaine.

Il ne faut guéres que cinq ou fix femainerà éce bourures pour pernder racine; alors on peut les expoier par degrés au folcil: lorfqu'elles commencent à poutler, on doit leur donner plus d'air pour empécher qu'elles ne s'étiolent: on rend suffise sar ofenemes plus fréquens, mais toujours en pecire quantitéà·la-fois, parce que leurs fibres, jennes k tendres ne Gouffrent pas beacoup d'humidité.

Lorfque les boutures ont acqui des racines, 'on les chièce aux précations 6 x on les place chacune (Bparément dans de peits por tramplis de la 
même terre : on les arrofe un peu pour unit la 
terre aux racines, & on les rement dans la couche 
de tan, en obléverant, il leurs (etillés baifern, 
de les abriere du foliel au milieu du jour, jufqu'à 
ce d'elles aient formé de nouvelles racines ; jorfqu'à 
ce d'elles aient formé de nouvelles racines ; jorfqu'à 
ce d'elles aient d'anné les reme chaudes pour les forà acatoup d'air dans les reme chaudes pour les for-

tifer avant l'Hiver: on les arrofe fréquentment pendant l'Eté, en les mouillant avec la gerbe pour nétoyerleurs feuilled & avancer par-là leur accroif fement; mais en doit éviers de donner trop d'eau à l'eurs racines, car elles craignent routes l'hamidité, & elles en fouffrent quelquéfois à tel point, qu'elles périfient abiolument: le Ceffreau à l'eurs paines, n.º 9, la fupporte avec moiss de danger.

A l'Automne tons ces arbriffeaux doirent être rentrés fur les tableutes de la ferre tempérée : on les traite alors comme les autres plantes délicates , originaires de climats chauds : expendant les efpèces, n. \*\* t & 5, peuvent être conduites plus dure-

neen, fur-tout loriqu'elles ont aequis plus deforce!.
(Le Ceffreau Parqui, n', 4, ne denande abfolument aucuns foins; il poufit reta-bien Hivece
n pleine terre, d's il per fet in terre are les gelées, to
cependant il ef foin de nouvelle Printenna
capation, de les placer l'Ett à une bonne
cepofrion, à de les rentrer à l'Autonne pour les
aider à perfectionner leurs feenneces; mais il fuffit

de les mettre dans l'orangerie.) (MMD/auprirror.) CENT de terre, Meture de ærre en ufage dans les environs de Lille en Flandres. On ne m'a point dit dit qu'elles étoient ses dimensions. (M. P. Abbé Tun-SIER.)

CE NSOu CENSIVE. Agriculture. C'est une redevance due par le Propriétaire d'un fonds au Seigneur de fonds, laquelle consiste en argent ou deurées. Le Cons est généralement imprescriptible. Co-

pendant il y a des coutumes où il fe present tous les cent ans, d'autres tous les trente ans.

Les arrérages de Cens ne font fujers qu'à la prefeription de rrente ans.
Il fe paye ou en argent ou en grain. La flérillié quelque grande qu'elle foit, n'en excepte pas : faute de paiement, le Seigueur eft en droit de faifit les fruits de l'héritage fur lequel le Cens eft dù.

Dans quelques pays le Cens el portable, & dans d'autres, il est querable, c'est à dire, que celui à qui il est dù est renu de l'aller chercher; ce der-

nier cas eft très - rare.

Les véritables marques du Cens étoient l'amande, la relevance impofée, lors de la concession & l'imprescriptibilité. Voyet le mot Batt. dans ce Dictionnaire, & le Dictionnaire de Jurisprudence, (M. l'Abb Trassira.)

CENSIVE. C'eft, 1.º le diffriel & l'étendue du

fief, en vertu duquel on payoit le Cens.

2.º Ce mot exprimoit la nature onéreule & paffive des héritages grevés de Cens. Voyet le Dictionnaire de Juri Pyrudence. (M. Abbé Tassier.)

CETEREE, mefure de terre. Voyet SEPTERÉE.

ce qu'elles aient formé de nouvelles racines ; lorfqu'elles font parcunes à ce point, on leut donne à aucoup d'air dans les tems chauds pour les forures, (M. L'Abbé Tessers.)

Fin du second Volume.





